

Sequence listing

<110> Lofton-Day, Cathy; Sledziewski, Andrew; Thomas, Jeff; Day, Robert W.;
Tonnes-Priddy, Lori; Cardon, Karen

<120> METHODS AND NUCLEIC ACIDS FOR THE ANALYSIS OF COLORECTAL CELL
PROLIFERATIVE DISORDERS

<130> 47675-163

<140> US

<141>

<150> PCT US2004/020356

<151> 2004-06-23

<150> US 10/602,494

<151> 2003-06-23

<160> 225

<210> 1

<211> 2475

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gctacaaaaa	ggttaacaga	taagcatttt	ccaagtaaca	aagctttttc	tactacatgt	60
tacaggagcc	attgagtgt	cttgcaaaga	aaaccagcac	tacaaagtag	taaattataa	120
gtgatgcaaa	cactacctcc	tgtagaaact	cacaggaagg	gaagccaggt	agaggcatgc	180
tcccatgcca	gcaggtgggg	atacaaatcc	tccttctgct	acctttccag	aagaaagtta	240
gcaatagaga	tcaagagcgt	aaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaatcatttc	300
gacccaataa	ttccacttct	aagaatgtat	ccttaggaaa	aaaaattaga	catttgttca	360
aggatttctg	ttgaattttc	cttataaggt	tattatatta	tcaaatagaa	acaactgaaa	420
cagccaagtt	gggttacatt	atgggacatg	ctcatgatgg	catcatattt	aagtgcggtt	480
tttgaagcac	ggtagtgtac	tttggaaaag	gctcaataca	tcattttaat	gagacgtgca	540
aactcatcat	tacgatatac	taggagaaat	gctttgacag	acgaagtggg	aacaactggg	600
agagtgaatg	atggagtgtc	aggaacaggg	gcatatgagt	tgggtcttcc	aggttgtgga	660
ggtgtttccg	ggtggaagag	aaggagggac	caagcggaga	gccctaagtc	ctgaagacaa	720
ctgggaaggt	aacacacctc	ttaagaaggg	catgcagcag	ccatacctct	catccgccac	780
ggtcagcaaa	cccatttgtt	ttcctggagt	gagttggggc	atcaagatgg	gtggtgccct	840
cctgctgggg	aagaggggct	cggtgggaat	ccctgcccc	aggcctggca	gcaacgctcc	900
tacgctgcct	tgggccgcag	gcctgctaag	ccctccgctc	tcgcttcctc	gcgcgcgaaa	960
taagtcccag	ggccaatgtg	gcctccccac	ccagtgtctc	cgggggcgcc	aaaaaacgac	1020
ctgcccagac	cctcagcgct	gacgctgcgc	acaagcgag	tcaactgctg	gacccggccg	1080
gtgtgaagtt	tcacacccaa	aaggatgaag	ggcaccacc	tggcttaaga	gaacgactcc	1140
caggtaaagg	gccagaccca	ggtgaggagt	cggcacaggg	ccagaggtgc	cctgcacact	1200
cagagctctc	cctttgagct	ccttgccctt	ctcggttctc	ctgggcccga	ggcgtctacc	1260
ctgctctctg	gggttccgct	gccttttcct	tgccaggtct	ttcccacagc	aacgcctttt	1320
ctcttccttc	tccagcctct	gagtcctctt	cctcctctcc	ccactgtccc	acctctgagg	1380
gacagaagtg	gggtggtttg	agagcaggag	actggaggga	agaagcaagt	ccaggcctag	1440
ctgcaagcac	ttcccacccc	cgcggccg	cccgcccccg	cccccgccag	gctctaggac	1500
acttgacttc	tggttaggct	cacacggttt	ggtctgaagt	gtttctctct	taatagctgt	1560
ggatcggcga	ggctcaatgg	ctcacgcctg	taatctcagg	actttgggag	gccgaggtgg	1620
gtggatcacc	tgaggtcagg	agttcaagaa	cagcctgacc	aacatgggtga	aactctgtct	1680
ctactaaaaa	cacagaaaat	tagccggg	tggtggcg	cacctgtaat	ctcagctact	1740

cgaggagctg	aggcaggaaa	atcgcttgca	cccaggaggt	ggaggttgca	gtgagccgag	1800
atcgcgccat	tacacttcag	cctgggcaac	aagagcaaaa	aactccgtca	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagttgtgga	gctgtctgat	tcttgatcct	gtccgttcag	gctggggccg	1920
ccctggtctt	tcaaaccag	cagtgaagctt	ggacagaccc	agaggtgttt	actccaggta	1980
ataggagctc	tagacaaaat	caggctcttt	tcttggttta	gacctctccc	tgcttacaac	2040
acctctagga	tgtgggatat	ctagaggtct	gtgtagctgg	aggatgctgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttctctctta	aaattggaat	ctttctgata	acctgaattc	tctgtctagc	2160
cacaaatccc	actcactctt	atcttatcct	tgctcttctg	tcacgtttta	cctgcctaata	2220
ccctgaaggt	agtgaagttc	ctgtcactgg	aagtgcactt	ctcggtaccc	ttacttgtag	2280
aagttctcac	agatgctgct	tctcctctgg	ctcagatcat	gtctactgtg	aaggaagcag	2340
cacaccggct	gtccaaaagt	gagatgagcc	tctatgcagt	gctggatctt	aagaagggcg	2400
cctcacctga	agacttcaaa	aaatcctaca	ggttcagacc	tcagcccttt	attgatcctt	2460
ggaatttccc	cctta					2475

<210> 2

<211> 2229

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tctttcctcg	gcgctggctg	gtgcggggtg	gggtcaggtg	gagaagccgc	tctttgttaa	60
ggtgacagaa	cgtgctgggg	gtgggggccc	gggccagggc	cgggtgcaact	agggggccgc	120
tgccctttcc	tgacacagct	ggaagcttct	tccgcatcac	caaatttttg	tcaccttttc	180
tgagggaact	gcttccaggc	agcacgcaag	ttgttgtccc	gggtttactc	cgcacccctc	240
tactgggtga	ggaaggagca	tcttgaatgg	agatgggggt	gtccccgggt	tatacatctg	300
cagagaagag	gtgtgccggg	ctgcacctct	ggaggccgcg	gtaactgata	ttagagaaga	360
ccccggttgc	agctgggaag	gctcactggc	tggaagagg	tgctctctcc	ttccagcaaa	420
gggccctgtt	tggaagggct	gcttctcacc	tgtctagtgg	caccacagga	cggctcggctt	480
ccactcgaat	tcccccgga	ggtatcatca	catagccggg	tcctcgcagt	gttggtttcc	540
caatccgatg	actgtcacct	cgggtaggag	ctgtgctgat	ggccggagaa	ccctgcgctg	600
cgggcgcaca	tgccaggtg	gcgcctggca	ggcgacgtcc	gggtgcagga	cggcgctctt	660
accgccccac	cccaaaccgt	tgccctgggc	taggtccttc	ggcttccctga	acaggggttt	720
ggggggctaa	ggacgctgag	gctccggggg	cagggaagttc	tctctggtta	agcgttctct	780
cttctctccg	gcatacactc	ccctaccac	ccacctcgcc	tacctcggg	gcgagaggct	840
caccaaggca	gggcgcgcgc	cccccatgaa	tcateccaag	gcctctgagc	cgcgggggct	900
ccgggagact	atccccctcc	tctcctggcc	tcaggcaccc	cagtcaggg	gtctgcagag	960
aagcccgaag	ccccgacaaa	cgcgcgggac	gtcaacaacc	tctcatccct	ggcagcagca	1020
aaggccaata	tatttccatt	tcttatttca	gtttgccacc	aaaacaaagc	tgcgcgcggc	1080
tgagggcagg	aaggcgctga	gaccgagaag	aagggaagtc	ccggagaaaag	tgcgcccagc	1140
tgatcttaga	aaccagagtc	ctccgggact	tcgccgagat	tttctgtagg	gcgttttaata	1200
ctgttttctt	actgcgtgcc	ggcgctgcag	cgcgtgcggc	tcagggtctg	gtgactccgg	1260
cttagcccgg	cggctgcggc	gaggttctct	gcgcagccgc	ttggaacttc	gcattagaat	1320
cgggaccgcg	caaatgccct	ggctgaagtg	tcacctatt	caagaaacac	tgctgtcagg	1380
aacaaaatgg	ggcccccggt	gctccgaagt	atcttctgaa	atcttcttaa	aacaacttac	1440
aaaaaatgtt	tttgctttta	cgtttttaca	cgtttaagga	aacatgtaaa	tggtctgttt	1500
ctttatcgag	atggctcgcc	taactaacag	tgtacacata	cataacaatt	cttccaactt	1560
tcctcctcag	agctaagcac	ttcactatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgcaa	1620
gatcatgcaa	gtcgattgac	ttaaaatatt	gagttttaat	ccaggccctc	tgtttttcta	1680
tttaacaact	tttgtgtttg	gaccagactg	gtgaagcagg	ctatggaaat	taacaaagta	1740
aaaaattaaa	agcatcttcc	ttcgccatcc	ctccctccaa	aattaaacaa	cagtcgcccc	1800
ttcttgagca	ggcttcagtc	ccaggctcga	gttttctctg	gatcacccca	cagtcaccca	1860
cagcagctgt	tgctgcttct	gtcgggtttt	cgtttctgcc	ttctttgggt	cgtctcttgt	1920
atacaaaaac	caccccagtt	ctctaactaa	attcaaatat	gaccccgcca	gaatttacac	1980
atttctgttg	gcatggattg	tgctgggtgca	ggggaataaa	ataccctctg	gtatttaacc	2040
actgagctcta	attcgaaaaa	tcgggactgg	gcccctaggc	ggcaccaccg	gggctccaac	2100
ctggcccgcg	cctccccaga	ccttgccgct	gagagcgctg	cttttgcggg	tgggtggacg	2160

gagaggtaac	aatctgcttt	caacaaaaac	ctgtcgccac	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 3
 <211> 2475
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 3

gctacaaaaa	ggttaacaga	taagcatttt	ccaagtaaca	aagctttttc	tactacatgt	60
tacaggagcc	attgagtgt	cttgcaaa	aaaccagcac	tacaaagtag	taaattataa	120
gtgatgcaa	cactacctcc	tgtagaaact	cacaggaagg	gaagccaggt	agaggcatgc	180
tcccatgcca	gcaggtgggg	atacaaatcc	tccttctgct	acctttccag	aagaaagtta	240
gcaatagaga	tcaagagcgt	aaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaatcatttc	300
gacccaataa	ttccacttct	aagaatgtat	ccttaggaaa	aaaaattaga	catttgttca	360
aggatttctg	ttgaattttc	cttataaggt	tattatatta	tcaaatagaa	acaactgaaa	420
cagccaagtt	gggttacatt	atgggacatg	ctcatgatgg	catcatattt	aagtgacgtt	480
tttgaagcac	ggtagtgact	tttgaaaag	gctcaataca	tcattttaat	gagacgtgca	540
aatcatcat	tacgatatac	taggagaaat	gctttgacag	acgaagtggg	aacaactggg	600
agagtgaatg	atggagtgtc	aggaacaggg	gcatatgagt	tgggtcttcc	aggttgtgga	660
ggtgtttccg	ggtggaagag	aaggagggac	caagcggaga	gccctaagtc	ctgaagacaa	720
ctgggaaggt	aacacacctc	ttaagaaggg	catgcagcag	ccatacctct	catccgccac	780
ggtcagcaaa	cccatttgtt	ttcctggagt	gagttgggcc	atcaagatgg	gtggtgcctt	840
cctgctgggg	aagaggggct	cgggtgggaat	ccctgcccc	aggcctggca	gcaacgctcc	900
tacgctgcct	tgggccgcag	gcctgctaag	ccctccgctc	tcgcttcctt	gcgcgcgaaa	960
taagtcccag	ggccaatgtg	gcctccccac	ccagtgtctc	cgggggcgcc	aaaaaacgac	1020
ctgccagac	cctcagcgtc	gacgctgcgc	acaagcgcag	tcaactgctg	gacccggccg	1080
gtgtgaagtt	tcacacccaa	aaggatgaag	ggcaccaccc	tggcttaaga	gaacgactcc	1140
caggtaaagg	gccagaccca	ggtgaggagt	cggcacaggg	ccagaggtgc	cctgcacact	1200
cagagctctc	cctttgagct	ccttgccctt	ctcggttctc	ctgggccgca	ggcgtctacc	1260
ctgctctctg	gggttccgct	gccttttcc	tgccaggtct	ttcccacagc	aacgcctttt	1320
ctcttccctc	tccagcctct	gagtcctctt	cctcctctcc	ccactgtccc	acctctgagg	1380
gacagaagtg	gggtggtttg	agagcaggag	actggaggga	agaagcaagt	ccaggcctag	1440
ctgcaagcac	tccccacccc	cgcgcccgcc	cccgcccccg	cccccgccag	gctctaggac	1500
acttgacttc	tgttaggcct	cacacggttt	ggtctgaagt	gtttctctct	taatagctgt	1560
ggatcggcga	ggctcaatgg	ctcacgcctg	taatctcagg	actttgggag	gccgaggtgg	1620
tggtgacacc	tgaggtcagg	agttcaagaa	cagcctgacc	aacatggtga	aactctgtct	1680
ctactaaaaa	cacagaaaat	tagccggggc	tggtggcggt	cacctgtaat	ctcagctact	1740
cgggaggctg	aggcaggaaa	atcgcttgca	cccaggaggt	ggaggttgca	gtgagccgag	1800
atcgcgccat	tacacttcag	cctgggcaac	aagagcaaaa	aactccgtca	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagtttgtga	gctgtctgat	tctgatcct	gtccgttcag	gctggggccg	1920
ccctggctct	tcaaaccag	cagtgaagct	ggacagaccc	agaggtgttt	actccaggta	1980
ataggagctc	tagacaaaat	caggctcttt	tctgggtta	gacctctccc	tgcttacaac	2040
acctctagga	tgtgggatat	ctagaggtct	gtgtagctgg	aggatgctgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttcctcctta	aaattggaat	ctttctgata	acctgaattc	tcctgctagc	2160
cacaaatccc	actcactctt	atcttatcct	tgctcttctg	tcacgtttta	cctgcctaata	2220
ccctgaaggt	agtgaagttt	ctgtcactgg	aagtgcactt	ctcggtaccc	ttactttagag	2280
aagttctcac	agatgctgct	tctcctctgg	ctcagatcat	gtctactgtg	aaggaagcag	2340
cacaccggct	gtccaaaagt	gagatgagcc	tctatgcagt	gctggatctt	aagaagggag	2400
cctcacctga	agacttcaaa	aaatcctaca	ggttcagacc	tcagcccttt	attgatcctt	2460
ggaatttccc	cctta					2475

<210> 4
 <211> 2345
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 4

gcgccccggcc	gtcaacttttc	ttcaatctca	ctggtgctcg	cgggctgaag	ggtcaggacg	60
gactagaggc	gagcaatccc	ggtggcacca	ggcattcccc	gacctgcccg	ggtcgccagc	120
tgcacggacc	ctgggcagat	gcgcgcagcg	gctgcgccac	agggcgggga	gcggctgctc	180
ggccccatcc	taaggcagca	gaatgccag	agctggctcc	tggctccagg	cgcaggccga	240
gtagcagctg	ggcgggcagc	ggcgtcgggc	aggcccttcc	agccgggctg	acaggccgct	300
ctgacccagc	catcagactc	cgcttgctgc	ctggcagcgc	ggaccctagg	gcaacttcgc	360
tgcagtggcc	aagccggggg	cggaactggc	ccataccctt	gaaccgagca	agcctaggag	420
caggtgcgcc	ggcggcgctg	tgaagcggca	ctcatgacag	gcaggctggg	cgccgccacc	480
ccgaaacctc	cgagggagga	ccagccagcc	caggttggcg	ctggagctgc	agcgccacct	540
gcaggccaag	aagtcttttt	ctgggaggct	ggagctgcag	cgccacctgc	aggccaagga	600
gtctttttct	gggaggctgg	agctgcagcg	cgacgtgcag	gccaaggagt	ctttttcttg	660
gaggctggag	ctgcagttgc	agtgaagtca	caggttccgt	gacgtcacag	gtgggcaggc	720
gcactagtct	gtaacggatt	ggcttggcct	taccgcgcag	gctttgcagt	ggctgcttgg	780
cttggcagtg	gtcgcttggc	ttggcgtggc	agtgatcgct	tggcttggca	tttctggctt	840
agcggctcct	ctttcgcaga	ttggaaccgc	cgggctatcc	tgctgggagg	ttgtggccga	900
ggcagtagct	cgctactgat	ggtctcctgg	ggtggagaaa	agcggggagg	ggctgagggg	960
tctccgaagc	cggcagctta	cgccacgagg	aaaaccggta	gcgtcaggag	ccaggaggac	1020
cagtggtaact	tgggctaccc	gggggaccag	tggctcctcg	gcttctccta	cagctggtgg	1080
aaaaacagcg	tggcagcgga	gagcaagcac	ggtgagggcg	ccttagacca	gccccagcac	1140
gatgtccgcc	tgggaagatct	tggcgagctc	cacagagctg	cccggctcgg	cgacgtccct	1200
ggggtggagc	acgtcttggg	tcctggagac	actggcgtgg	acaagaggga	taggaagaag	1260
aggtaatggc	caggcgaagg	atgcgggcgc	gccgtcctgt	cggggacact	ggctttcttg	1320
tgcccgcagg	ccccacggca	cccgggatgg	ggaaacgtca	gaggggtcag	gggcccaggc	1380
ctcttagtga	gacgggatca	aatataaagg	attattacta	ttgcaaaagt	gttgggtctac	1440
tttacaggag	ttttctttta	aaatattgca	cttcccaact	gtgtttatcc	attttctcaa	1500
tttattcatc	aaacataagg	gccgggcgcg	gtggctcacg	cctgtaatac	cagcactttg	1560
ggaggccgag	gcgggcggat	cacgaggtca	ggagatcgag	accacgggtga	aaccccgctc	1620
ctactaaaaa	tacaaaaaat	tagccggggc	cagtggcggg	cgctgtagt	cccagctact	1680
cgggaggctg	aggcaggaga	atggcgtgaa	cccagaaggc	ggagcttgca	gtgagcggag	1740
atcgcgccac	agcactcccg	cctgggcgac	agaacgagac	tccgtctcaa	aaaaaaaaaa	1800
aaaaaaacat	aaactgaata	cctattatac	agcagacata	ttctactgtc	gctcaggttc	1860
cttccatcct	taagaacttc	atgttggccg	ggctcgggtg	ctcatgcctg	taatcccagc	1920
actttgggag	gccgaggagg	gcagatcacg	aggtcagaag	ttcgagacca	gcctgaccga	1980
cagtgtgaaa	ccccgcattg	tatgcttttg	tctcagccta	gacttagcta	aaaccttcac	2040
gacaaattat	cctttaggcc	ctcgggggtc	agttcaaata	atgttgacaga	aagagatgag	2100
tttccctttc	tcattgctac	cagatctgta	tgctgaggac	ccttttctta	gatcgtggaa	2160
tgtcccatat	tatccttttc	cagatttgtg	gcaggaagcc	atcaccagaa	ttctgagtct	2220
caagcatgtt	agttggattt	aacagagcta	agtctcatcc	atgactcatg	aatatccatg	2280
tataaaatga	gagctttggc	aggggtgcagt	ggctcatgcc	tgtaatccca	gcaatttggg	2340
aggct						2345

<210> 5

<211> 2291

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

gttccaattt	tagtatatgt	ttgctgctga	agcaagtttt	gtttgtttta	gactgagtct	60
tgctctgtca	cccaggctgg	agtgcagtgg	cgtgatctcg	gctcactgca	agctccgcct	120
cctgggttca	tgccattctc	ctgccttagc	ctcctgagta	gctgggacta	caggcgccca	180
ccaccagccc	cggctatttt	ttttgtatt	tttttagtagt	gacgggggtt	caccgtgtta	240
gccaggatgc	tctcaatcac	ctgacctcgt	gatccgcccc	ccttaggctc	ccaaattgct	300
gggattacag	gcatgagcca	ctgcacctg	ccaaagctct	cattttatac	atggatatct	360

atgagtcattg	gatgagactt	agctctgtta	aatccaacta	acatacttga	gactcagaat	420
tctgggtgagg	gcttcctgcc	acaaatctgg	gaaaggataa	tatgggacat	tccacgatct	480
aagaaaaggg	tcctcagcat	acagatctgg	tagcaatgaa	aaaaggaaac	tcgtctcttt	540
ctgcaacatt	atgtgaactg	aaccccgagg	gcctaaagga	taatttatca	tgaaggctct	600
agctaagtct	aggctgagac	aaaagcgtaa	caggcggggt	ttcaccatgt	tggtcaggct	660
ggctctgaac	ttctggcctc	gtgatctgcc	ctcctcgccc	tcccaaagtg	ctgggattac	720
aggcatgagc	caccgagccc	ggccaacatg	aagttcttaa	ggatggaagg	aacctgagcg	780
acagtagaat	atgtctgctg	tacaataggt	attcagctta	tgtttgatga	ataaattgag	840
aaaatggata	aacacagttg	ggaagtgcaa	tattttttaa	gaaaactcct	gtaaagtaga	900
cgaacacttt	tgcaatagta	ataatcattt	atatttgatc	ccatctcatt	aagaggcctg	960
ggccccctgac	ccctctgacg	tttccccatc	ccgggtgccg	tggggcctgt	gggcaccaga	1020
aagccagtg	ccctgacagg	acggcgcgcc	cgcctccttc	acctggccat	tacctcttct	1080
tcctatccct	cttgtccacg	ccagtgcttc	caggagccaa	gacgtgctcc	accccagggg	1140
cgctgccccga	ccgggcagct	ctgtggagct	cgccaagatc	ttccaggcgg	acatcgtgct	1200
ggagctggtc	taaggcgccc	tcaccgtgct	tgctctcgct	gccgacgctg	ttcttccacc	1260
agctgtagga	gaagcccaag	gaccactggg	ccccgggta	gtccaagtac	cactggctct	1320
cctggctccc	aacactaggg	gtcttctctg	tggcgtagac	tgccggcttc	ggagaccccc	1380
cagccccctc	ccgcttttct	ccaccccagg	aggccatcag	tagcgagcta	ctgcctcggc	1440
cacaacctcc	cagcaggata	gcccgcgggt	tccaatctgc	gaaaggagga	ccgctaagcc	1500
agaaatgcc	agccaagcga	tcactgccac	gccaaagcgc	caccgcaaag	cctcgcggt	1560
aaggccaagc	cacgcgggta	aggccaagcc	aatccgttac	acaccagtgc	gcctgcgcac	1620
ctttgacgtc	actgaacctg	tgcttctact	gcctctgcag	ctccagcctc	ccagaaaaag	1680
actccttggt	ctgcaggtgg	tgctgcagct	ccagtgccaa	cctgggcccgg	ctggctctcc	1740
ctcgagggtt	tgggggtggc	ggcgcccagc	ctgcctgtca	tgagtgtctg	ttcacagcgc	1800
cgccggtgca	cctgtctcta	ggcttgctcg	gttcaggggg	atgggccagt	tcgccccccg	1860
gcttggccac	tgacagcaag	ttgccctagg	gtcggcgctg	ccaggacgca	agcggagtct	1920
gatggctggg	tcagagcggc	ctgtcagccc	ggctggaagg	gcctgcccga	cgccgctgcc	1980
cgccagctc	ctacttggcc	tgcgcccggg	gccagggacc	agctttgggc	attctgtctg	2040
cttaggatgg	ggccgagcag	ccgtccccg	ccctgtgccg	cagccgctgc	gcgcatttgc	2100
ccagggtccg	tgacagctgg	gacccggggc	ggctcgggga	tgccctgggt	caccgggatt	2160
gctcgctct	agtcgctct	gacccttcag	cccgcgagca	ccagtgaagt	tgaagaaaag	2220
tgacggctgg	gcgcgggtgg	tcacatctgt	aatcccagca	ctttgggagg	ttgagggtgg	2280
cagatcactt	g					2291

<210> 6

<211> 2170

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 6

gtgatttttt	ttcttaggat	ttagcagtac	tccaccgcgc	tacagcagtt	agcattttcta	60
aagcacacac	tccaacaccc	ttcgcccgta	gcacattcaa	tccctccgcc	ggggcggtggg	120
ggctctctcc	cctccgagca	cagtcctccg	cttcccgatt	tcctctgccc	catccccccg	180
ccttccaagc	acattgtgct	cactcttcca	ggcagctctt	tcagcggccg	ggcagtagca	240
gggttccgag	cccgtcttct	ccggggcggt	cacacgtgtc	cattccctgg	ggttggggat	300
cgctcttccc	gcttggtgct	tgattgggtg	ctccccctac	cccacccttc	ccgcgcgtct	360
ccagcctcca	tcctacttct	ttccagctca	atcagcccca	ccgccttctt	ccctcggaga	420
aaaaagccac	ttcagagctc	cttgggcgcc	gttctcgggt	ggaataaaaag	cgtaaagaaa	480
caggtggaaa	gcacttcact	tctctaggct	tcataattct	agggtggaca	gcccgcctct	540
gctccggctc	tgccctcggc	atcaataata	actgaactcc	cacacgtgca	cgtttctgtc	600
tctagcccga	ccgaaaggac	caccccgccg	gccctttaa	aggacgcgac	cactcaggcc	660
aagtgggggt	gggagagctc	ctggccgtcc	tcccttggga	aagtgttca	actccccagt	720
cccaaagtcc	tggaggcgcg	aggcgccctc	gtgagagttc	tcgggggtgc	ggccgcgcgc	780
ccctgggtcc	tgcggatctg	ggcccggggg	cgcgcgcccc	gcccctcccc	ctccctggcg	840
gtgcagctgt	ccgggagggg	gtggggcggg	ggccggggcc	cgctggggat	taactaggac	900
cggggcgggg	gtcgaccgcg	gccggcgggg	agggttagcc	ccgctctggc	gggcgggcgc	960

gtggcagggg	ctcccggagg	ccccgagctc	ccgggaggcg	ctccggccaa	cttcggggccg	1020
gtggggaccg	ggcctgggcg	cggggctctg	aaggtgtgga	aggaaagttt	gggactccgt	1080
tattcttcca	cagcgtcctt	cctcccgtaa	tatccagcct	ctttatcgcg	gggctcggga	1140
gcccttgagg	ttgatctcgc	caccattatc	ccccggggcg	agcgcggagg	acgggctggc	1200
cattctggcc	aggccggagg	tgttttccag	ccgggggctt	tgtgataact	gggccgaaac	1260
ccgaggggtc	tggagcgcg	cgggtggcgg	gagcttgccg	agcgcggcgc	actcggcggc	1320
caggcatcgg	ccagcccagc	ggcagccccc	tttctcctat	ttttatTTTT	atTTTTggaa	1380
ggagctgaga	attagtcgat	tggttggcag	gttgaattgc	cttctcttct	atggcaatat	1440
gtgtcgtgac	ttttcacctt	ttgccttttg	acaaagggtga	atggcaactg	cgttggtcag	1500
tttttgTTTT	ctgttctgcg	gatgggttcg	ccgacgcagt	aatcaaaatt	agagccactc	1560
ttttggaaga	gcaaatacgt	gttgtttgcct	ccccagcccc	acggatctta	ctttgtgcca	1620
ttttcggggt	gattttaact	cgtttatattc	agagctcttt	gcctcacctt	tatttttaga	1680
tttagtcgtg	tttgcgtgaa	tatcagttgc	ttcttctgtg	aatgaagtgt	gggaacttgc	1740
tctcgtcgca	gttaatgaaa	tcaggaaaaat	aaaaagatca	aaagggttgg	ggatgggaga	1800
atgaagagga	atgtagacag	atagtcctagg	gccactcact	ggcttttggc	gattcttagt	1860
tccttaagct	gattaaaaca	atgtgaggaa	atgtgggctt	ctccactttt	taggaagagg	1920
taataacggg	catttttacgt	ggcgccacag	cgtttgTTTT	caaagtttga	acgtgaatgt	1980
agcaagcata	atTTTTattaa	tgaaaatatt	cttttagacaa	ctgttaatat	tgacgaaaga	2040
agagaaacag	agacacggaa	gctaaagagt	tgggaatcct	aaaggtcaaa	ggatgtttct	2100
cagttactct	gatgtcctgt	gttttctttc	agttggtaca	aaatcgtgag	tagtttaatt	2160
atatactgca						2170

<210> 7

<211> 2377

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 7

ccttggtgta	agttgcgggg	agggggagtg	aagtagcctg	gactgaacag	gacacattga	60
aggggaagca	gtaagagtgg	tgagtgggat	tacctgatgt	tcaagtccag	caggatctgc	120
tcttttctct	gacctgggtg	aaccttgact	ccaatgatgc	gcaatggcta	gggagagaga	180
aattcctgag	agagggcagg	gatagggaga	agtacctgag	tctactccgg	gccactcacc	240
ctccctagcc	tacctcctca	ctttccctcc	tccacacata	ccttttcacc	cagttccact	300
cgtgtaaagt	taaatgtttg	cagatggggg	ttagatcccc	taacagccgg	agccacagtt	360
tcagccagaa	gcttctccat	atactggccc	aggaagggcc	agacctgggc	cacaatctgg	420
gaggaagag	agatgggtcag	aggagagctc	agtcctccct	ctcaaggcaa	gttccttcag	480
aatcctcccc	acggagagca	ctgaggggtg	aggatgggtc	tggcaagaag	aaacaaattc	540
ccattctccc	ctcatgaaga	ctaaaaatca	aatcaatcct	caccttattg	agccattcag	600
ccttttccac	gtctgggaag	ctgacctgga	ggtggggaag	gcagagacag	tgacgtgcag	660
cacaccctcg	cctctggttt	cctactaaga	tgctggtggt	gtgccacaga	ggagagggag	720
tgtgtgtgac	tcctcacact	caggggtggc	gaggggagag	gatgccccaa	aggttcattc	780
ctcacagagt	ttgggggctg	atgtctctct	aataagggga	gctgacaagg	tagaggtcac	840
gctgttgccc	tgtggatagc	tcagggacgt	ggtgaaatga	cagctgctga	gagagagagg	900
agcgggagga	ggagaagggc	gcattctttc	tggaggggga	ggtccagtca	aattggagtt	960
tgagggaaatc	ctgggattta	aaaagtcctg	gttccaggct	ggccgcgggtg	gctcgcattc	1020
gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggcc	ggcggatcac	gaggtcagga	gttcgacacc	1080
agcctgacca	gcatggtgaa	accctgtctc	tactaaaaat	acaaaattag	ccgggcgtgg	1140
tggcgcggtg	ctgtaatccc	agctaccag	gaggtgagg	caggagaatc	gcttgaagag	1200
gcagaggttg	cagtgtgcca	agttcggggc	actgcactcc	agcttggcaa	cagagcgaga	1260
ctccgtctca	aaaaagaaaa	aaaaaaaagt	ccccttttcc	agccttctca	actccccctca	1320
gacggggctt	ctagagcagg	aaggtgaaga	gggaagcaag	tccttctctg	agtcagggag	1380
gggccagaag	acctaattag	gcctggcttt	gtgggttttt	tgggggtgtgt	gtgtgtgttt	1440
tcctctatct	ttctctgtgt	gactcctttt	aagggaaaga	acacctgcgc	tttgtatttg	1500
gggtaggaag	attggtttcc	atgatgatga	ggaggaagaca	aacacttgct	gcctaggcta	1560
caggtccctc	agagccattt	ggccctcttt	ctctccctcc	ttccagtcca	gggcctggga	1620
agcttggtcg	tgtctgtcta	gtgtcaattt	tgattcctct	ctgctgccat	tctcccccta	1680

gactggcacc	tctgctggga	ggggccgggt	aaccggcttc	gcctctgcaa	gactagagag	1740
aaggcatccg	cctcagcaca	ggagacgcgg	ccgccgcaga	aataagggtc	tctgccccaa	1800
cggaaacaagc	gcagcccaca	gtccggaaaa	gggtgtggcc	ggccgaggag	tgccggggag	1860
tgtgcgcgcg	gggcactgca	gcagccgcac	cacctcctcc	cgtagccctc	cctccgtcca	1920
gcagccgcct	ctgccgcgct	gcagtctggc	ggctggaggc	ttgaagggtg	ctgcccagag	1980
gtcgtccagg	ggccggggct	gggtcctagc	gggtacccgg	ggataaaagc	gagaaaagag	2040
agaaccgtat	ggctttaagt	aggtaaaaag	tctcgaggag	gatgggaaag	actagggaaa	2100
cctttgagag	gtaacgggac	caggatttcc	aggagcagca	aagccgcgag	tggcaccaaa	2160
agcaagaggg	acgttcaaga	tggcttggct	aggagggaga	gcttcggctg	agacggggct	2220
cccagatgtt	attactgctg	ttgcccaagt	agaggaagaa	gtcctgattc	tgtggaagga	2280
tccagtctgg	gcatgcgaaa	gggtgggtgg	ggagagttag	cagtcggttc	caagagtggc	2340
gcgtccagca	ggcaggcggc	tagcggggag	agagggg			2377

<210> 8

<211> 2356

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 8

caatatatat	ttcttaaggt	aattaaaggg	aatacttatt	tttgtttgag	gaaaaaatat	60
tttgtaagct	aaaactttta	ttaacacagt	accctattac	atgacttctt	cctcttattc	120
caaaataatg	gggcttaatt	ttttgaagcg	cagtctttcc	agtaataaag	gcggacaaat	180
ttgcttcctt	ttgcaagtag	acacttttta	aaggtaagaa	agggaagatt	ttgtcagccc	240
agttttattac	agttaatgtc	tctttcacca	agtgtccaac	tgccccgaaa	gccagatgtt	300
tcagaaagcc	agatgtttca	cagctgttct	ggtggcaatt	acttcaagac	agcgggtatca	360
aaggctctga	tttttagctt	cctcatctaa	aaaatgggga	catcaattac	tttataacaa	420
agctctgatg	atacaatgag	attacaaata	aaatatcctg	tgatgtttga	ctcactactt	480
aactaaaatc	tttataatgg	atccatatcc	ctggcctagc	taccatacac	cctgtcaagt	540
ggtttccttc	taagaaaaac	tggggatggg	gggggttaggg	gggtgggaga	gcagcagggg	600
gtaggaggta	gggaaggagg	aaaacaagca	aaatcagtag	atatacaagc	tctcccatct	660
ttgattgcct	gcgttttttg	tgccttcctt	tctcaagttt	cctcaggctc	atgttctgaa	720
tctcctcccc	cacaaatgaa	acacaacgga	tacgaattac	agagaatttt	acggaagaca	780
ctggagctta	agtctgcaga	ttagtttttt	gtctacaagc	ggaggcgact	ggaaaatcaa	840
gccaaataag	cgttggataa	ctctaacacg	ccaaagaagc	ttcaatggga	taggggtccag	900
gttcaccaaaa	ggaggcaaca	ccagcaactg	acgaaacctg	agcgacggct	gaccgacct	960
gactcgaggt	acaagacgtc	aaacctaaag	ctactaatca	acgtgcgtaa	gaagcggccc	1020
caaccgaccc	gggcgatgcc	aaccgcgcaa	ccactggtcg	ccgcgccacc	ccaggcccag	1080
gaatagccca	gtccgcaaca	gggagacctc	aaccagggag	aggaggagcg	gggcaaaggg	1140
gctgggtgtc	ccccagcccg	ctgcgcggga	cgtggaaggg	acgaaagagg	tgagggaagag	1200
tagtaaatca	attcaataca	ctcacacttc	tgctgtgctc	ccaggactac	gagaagcggg	1260
tagggggcga	ctcccgccct	ctttcacttc	gtaaaggcct	tcaactgggt	ctctcgggtca	1320
acccctcagc	taccgccatc	ttgaaacctc	gcgccccctc	gcactcctca	cgtcattttc	1380
cattcctctg	ccccgccttc	tcttagcgcc	gcttgaccct	ggaaccatag	agaataccca	1440
agaattccag	gaccagagtc	tcttccgggt	ccatacaata	ctcaattggg	tggttgtcgg	1500
ctaagagccc	gcctcattgc	gctcatctag	tacaatagga	attagaagaa	gatagctgct	1560
aactgagtgg	ctgacggtcc	tgtctctcga	gttgagggca	tcttgactta	gttgctggga	1620
gcctggtacg	ttgagccgtc	cgagaacggg	acattctgca	gataaagaag	cgttctgcgt	1680
tttctgtctt	ttggaattac	cttagttttt	gcatttttct	gtttcttatg	acccaagcag	1740
gtgcgatcct	ttaggggtgt	ctccgtgtgt	aaacgaatac	ccagataaca	tttgccactg	1800
agtttaaatcc	gctttgtaag	catcaggtta	tcccatgtga	gcgcctagta	cgtgtggaaa	1860
tttaatagac	aggcagaaca	gaacgtttgt	agaccacttg	aacaaataaa	ttagcaccgg	1920
tattagagtc	gcagattgct	tatatgggcg	gtgatttatt	atltgttagt	agtgttttga	1980
agaagaaata	cggggataca	tatgcagtcg	gttttaagtt	atatgagtgg	caaggttgat	2040
atatattggc	tatatcccg	actgggtctt	tcaccagcca	aaagtcctct	atgatgtcac	2100
tctacgtacg	ggattcctca	cttaactcta	gccttcgccc	tttccctacc	ttctatcccc	2160
tctttccgtg	agtcagcccc	cacttatttc	ccttaaagggt	aagtttaaac	atttaaaaaa	2220

ctatcttaga	ggatacgcctt	ggttattttct	aatcttaacc	tgactatccc	atgtaggaag	2280
gctattctta	ccaccagtta	taaatatttc	aaaatattga	tggagataca	tactaatttt	2340
tagcagaatc	tttaaa					2356

<210> 9

<211> 2403

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 9

cgcgggcgcg	ggagtagccc	cgctgggcgc	tgcgagccgc	gggagtcaag	ccccctcccc	60
aggtgcaggc	ataaaagttt	atggctcttg	aacaatgcgg	ggcagagggt	tttccaagca	120
acgtctaatt	ggccgcttct	aattaaggaa	agagaggcct	ccagctctat	ggcaacccaa	180
gcagggcagc	ttcaggctaa	aggtacttta	gaataataag	atcattctaa	gaaatggaat	240
gtctcactgg	acaccgaac	aggttctctg	tcattggaat	tgggtgtgtac	tgtacttcaa	300
ccagtagctt	tgtgtggagg	gaggcgaccc	agtctaggaa	agtcaactac	agaaagaggt	360
gacctccgaa	aggattgtct	tagcgctatt	agaatacatg	tgaccacacc	aaaagcccag	420
gcggacaccc	gcagccagct	cggatttgga	caattcaaca	ttgctggcag	aactgaaggg	480
aacaagttac	cccaacccca	tcccctgtac	gcgtagtgtc	gagtgagttg	ggggtgggag	540
gacagcggtt	cgtttattgc	ccccctttta	aatctgagat	ctgaaaatat	ggaggtccca	600
ttcgttttcc	cagctcttga	ttgccaacaa	aaaaacaaat	cccgtggct	acattttctc	660
ctcattccaa	aatagcaacc	ctatggcttg	tattaagccc	ttcagaagtt	tatctcattt	720
gctctggggc	agggagggaa	caatgctagg	aaaagtcacc	ggtgctcttc	catcctcgcc	780
ccttccaggg	tgcaggatgt	gcgggcccgc	gggcctgtga	tcccggaacg	cttcttgcca	840
tccccttgcg	cgaacttgaa	aggactggga	ggtgttgaga	gcagagttca	gggctggtgc	900
actctgcggt	gctgagtggg	cggcgcgccc	gggcgctcag	gccgggggac	ctgtagtcgc	960
cctaccgcgg	aggggaaaat	acgtagctgg	agggcgctgcg	ccgtgcgggt	tgtgatccgt	1020
taccccatcg	gtcatcctgg	ggtctcccca	agcctctagg	tagggctgtg	agagtcccct	1080
agagctgaag	ccccggaggc	tgacctgtgg	gtctggctgc	tatgggaacc	cggttggtcc	1140
aaagaagcct	ttcttccggg	cacctggaat	tccagtttag	tgtggggcat	cggggaagtg	1200
gcgctggggg	gctgggttgg	gggacctcag	ccggcagctc	cggagagggc	ctacccttgg	1260
ggtcgctggg	tgaggccggc	acgattcttg	gtcccaaaag	gaaagtttct	gcttcttgtt	1320
ctggcgcgag	aagccaaaga	cttattttga	gagcggagag	agaaatgtta	ttggtaacgt	1380
tttcttttga	aagttcgaga	ggggtcttct	ggacacacta	cctagtgcc	ccaaaccaga	1440
gaagtagttt	ttctttgggt	cctgggtcca	gaagtcgcca	ctcactcagc	ccatggttcg	1500
aatcagcat	gggaagcgcc	ggggcaaggc	ttcgtcggag	actagaggcc	tgctgtcgg	1560
gaggagcccc	tgggggatgg	ggacccatt	ctcctgcttg	ctctggttcc	cacctgggac	1620
gcctccgtag	gagcccagaa	agacgatcca	ctacatggct	ccgggacaga	gcagcgcgcc	1680
caactttgag	ggaactttgt	gcgcctctct	gaggccctag	ctttccaagg	caccgccgtc	1740
cgttcttctt	tccctagacc	gaaactgggg	aagagtgtgg	gcgcttcttt	gccccgatga	1800
gttcgcctcc	ccaaacgcct	acttcggctg	caccagagca	tctgggaaac	tctgaaaggt	1860
gccaggcct	cacacagcag	cgtctcccta	ctcagcctct	gtctttgggt	tttttcaaga	1920
gagtctctac	ctcatgcctc	ggtctttctt	cgatgtcggg	tccccgaggt	aggcacggag	1980
tccctctgaa	agcagttgcc	tatctgtgcc	cctttgggtg	aaagttagag	tttactttgt	2040
tgggggaagg	ggaggtagaa	aagatcacag	ttgggaaagt	gcgcttttcg	ccttgttcct	2100
aaaacatgcc	tcaagactgt	catcgcgatt	gttaggagag	ctatcaacgt	ctaggggcta	2160
taaaggaatt	tctgaacctt	cggcccttcc	caaaccceca	ggttcctaaa	accctagtgg	2220
gggtctcttg	gggctgggat	tcaggctggc	accgctggga	ggacctcgcc	tagcatccct	2280
ttattaatat	ttcacgaagg	caggctcctg	ccttctcttg	agcctctttt	ctcggaatgt	2340
tcccaaactc	tggetaactc	actccctgt	gagccatcct	agggctctgt	ggcccgggaa	2400
gag						2403

<210> 10

<211> 2354

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 10

tacaacttct	ggagtcgcta	ctctcggttt	actaccaccg	attgccctgg	gtctgatgga	60
gccagtctcg	taatacctgc	ccagaatttt	actcacacat	ccgttggaca	cctgcatagg	120
ggaagtggac	agaaaaccac	attattaata	atttcaagac	aaaaataaaa	ttgtttaagt	180
atgcattaaa	caatgacaag	cttacgtttt	gattgtccag	cacttggact	tttgcactctg	240
catgggtcta	taacacaaaa	atataccttc	aatgggtatga	gaacttactg	tagagagctt	300
tttttcttaa	aattacatth	gtagccctaa	aaactacaaa	tatgatgata	ctttcaaaca	360
atthgaacta	aaaaacgaat	ttaaaagctt	tttttaaaaa	aaaaactttt	cttaaacact	420
gcctgaagat	gcatacaaac	gaagtagata	aattttatth	tgtgctgacc	ttgcttaaa	480
tggcgthtatg	ttttaaaaga	caaaggtaaa	aaataaactg	atthtttttac	ttcttcttct	540
ttaaaaaata	ctcaattgag	taaagtgtgag	ttaggaggga	gtaaatagca	tttgcctttt	600
aaaatcaata	tatattatth	ataaacatga	agaataaaca	aatacctcaa	aagctgaggt	660
aagcatgggc	tggggagagc	agaatgaaat	tatgccggtt	tatataactc	agcttattac	720
ggthcataaa	ctgttccac	aatgaatgtc	tttaccaaat	aaaaagagaa	agattttttt	780
aaaaaaatcc	gcacacaata	tttttctgaa	gcagatgagt	tatcttatgt	aactgacca	840
ggthgaaaga	gatagggaag	gatgggtgga	ggagagggga	aagtgggaag	gcaggggagt	900
gggtgggggg	actggggact	gggtgggtg	agggtggggg	ggthcataat	tagcatcgth	960
tacagthaaga	aatgaagaga	gggcgttgag	agtggagggc	cgcgggggcg	gcgagtgggg	1020
cggcgcggg	aggatcacct	gcagaattcg	ggaaatgtcg	cacggccggg	ccccgctgtg	1080
agctagctct	acaatcttct	gccgggtgga	gtccggcagt	ggcgcccgct	tgacaaagac	1140
accaccgagc	tgattcactc	cgctgtgacc	tgaggaaagg	gagaggagag	gaaaggggaa	1200
aagaagagaa	gagagcagag	tgaaaggagaa	gaagagggag	aagaaggag	aggaagatga	1260
gggagaacaa	gaacagaaag	gagaggagga	aggggaagag	gaagaaggag	aggaggagga	1320
gacaaccaca	atgcactctc	atccccctgc	caacctgtgc	caacctcggc	ggtcagttcc	1380
ctgctatcga	tcaataaaag	gacaacagga	ccaccagcca	tgccagacat	cgggcagccc	1440
agtccaagca	accgtgcccc	tgcccactgt	actgcagcag	caacacagag	tcagacacat	1500
gccaaggaac	aagtacacat	ggacctcact	acagccataa	ccccagcagt	gtccccagcc	1560
cactgccccct	cttcataaac	actgcagcca	gcctctgaac	ccacaaagcg	ctaagaaccg	1620
gctctataaa	tctcccaaag	atccccctctg	agtgtcaccg	caaaccatgg	gttctacaga	1680
tcccacactg	aaccttcaag	gtctctgcag	tgttgggaca	gtgatagcaa	accttacagc	1740
ccttgagtgc	tcccttagac	gctaaaatcc	agaaatgttt	ccatcacctg	ccaaactggc	1800
caaggcctgg	cacaagcatc	gagttgggtt	ttgtttgggt	agaatagaag	aaggaagagg	1860
agagaacaa	cagagcagcc	agtatgtggc	tggtgaaccc	cagthcaggt	ttccgcacct	1920
ccagthcaga	cgtgagagtc	agagccggg	ctcggcttca	gccacagaca	agthccggcca	1980
ccgcaagtha	ggcttagagc	cgggagtcgg	ttcgaccag	ccactgctcg	ctttatttcc	2040
gccgctgaac	tccgcctcc	ccttagccaa	ggatagatat	tatcaaaaag	aaaaaacaga	2100
aaagaaaaat	accacatcat	agtgttcccc	atccccctct	tatctttgta	tctcacaacc	2160
tcactccctgt	ggtccaacct	tagagaatag	ggagagggag	ttagccccct	tttgtagtcc	2220
ccctccccaa	aaaccacaga	cacacaaagc	caattgccaa	tttccacttc	cttaaaaatc	2280
tccaacctgc	agccccgact	tagatagcag	ccctcccagg	aaaagacgtg	gthccctgtt	2340
cagctctcct	ctcc					2354

<210> 11

<211> 4102

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 11

gcgctgtcat	tcaccccgct	cctctccgcg	cacagccaat	ggagagaccc	agthcgaac	60
gcgaagctct	cttgaccggg	gctttttcgc	ctgggtgattg	atgtcccaga	gtcaacagcg	120
agcgagcagc	cggagcgggg	aagcagaagc	cagagagggg	aagaatacgg	cgccccctct	180
ctccctcccc	tcccccttct	actttagcct	ttctgcgcac	ttcgcttcca	agthctccg	240
cagccaggag	ccgctgttgc	ctcccagccc	ctgctagctg	ccccccgagc	cgagcgcagc	300

gagcgccgcc	gcccgggccc	cccgggtggg	ccagggccag	catggagcac	ctgggtccgc	360
accacctcca	cccgggtcac	gcagagccca	ttagcttcgg	catcgaccag	atcctcaaca	420
gcccggacca	gggtggctgc	atgggacccg	cctcgcgctt	ccaggacgga	gaatacggcc	480
ttggctgctt	ggtcggaggc	gcctacactt	acggcgggcg	gggtccgcg	gccgcgacgg	540
gggtcgagg	agcgggggcc	tatggtaactg	gaggtcccg	cggccccgga	ggccccgcag	600
gcggcggcgg	cgcctgcagc	atgggtcctc	tgaccggctc	ctacaacgtg	aacatggcct	660
tggcaggcgg	ccccggctct	ggcggcgggc	gcggcagcag	cggcggtgcc	ggggcactca	720
gcgctgcggg	ggtaatccgg	gtgccggcac	acaggccgct	cggcgagacc	gtggcccacc	780
cccagcccct	ggccaccggc	ttgcccaccg	tgccctctgt	gcctgccatg	ccgggcgtca	840
acaacctcac	tggcctcacc	ttcccctgga	tggagagtaa	ccgcagatac	acaaaggaca	900
ggttcacagg	tgagtccggc	ccgcgcgctc	cccgcctggc	cgcggcccgg	gtcccggtgt	960
acccctgccc	cgcggggtgg	ctccccaaag	ccggttctgc	gctccaggtc	gcccagctct	1020
tcttggtgct	ttccccaaag	tgagccgccc	gcccgattct	ataacgcaga	ctcgccatgc	1080
ttgaagagtt	ctctcagcct	ggacccctct	ctgtctcccg	aaggacccct	gtcggaggga	1140
gctctccctg	gtccctctct	cggatccact	agccgggtca	ggcagagaga	aggaggccat	1200
agattcagga	ccaccttctg	cagctactct	tggcctggga	atcttagaga	aaggggtgca	1260
acgtgaacag	tttcttccgt	cctggctgct	gttctaggac	ccaggaagcg	agccccagga	1320
tcagacacaa	gaaaagaaca	ggttccccca	cctccagtc	cctacacaca	tgcacttcgc	1380
gcccctagct	cgggtgccc	tgggtgctgc	gggcccagtg	gggctctgag	ccccggtaaa	1440
tcagcagaac	cagtggcctt	tttttttttt	tccggagagc	aggcttcac	tgggaggatg	1500
gcagcggggc	ttagccgccc	aggacagcta	gcttttcatt	ttcgttctct	cccggctggg	1560
tgtcctaccc	cgggcccagc	cctgttatct	tgggcacgaa	caatgcaccg	gtaggctggt	1620
gatcggtggc	gggaagacta	ctcccgggac	attgggtact	aagtgggtgg	cgtgcgcgc	1680
ttctctgctg	cccgctcccg	ccttctctct	ctggccctgg	ctccctctgc	tcccgtttcc	1740
actctgggca	ctcaactctc	cctctggcgt	ggatcccttc	ccccgttctc	actttctgct	1800
ccccttaggg	ttccctggat	cctagaccac	gacccctccg	tccgggctgg	gaagcagcca	1860
caaattgagc	ccaggttagc	cagccgatct	tagagagagg	aggcaggagg	cactggctgc	1920
tgctggcaga	gatggggcct	cctgggggtc	ccccggttca	agggcccaac	agtggaaggg	1980
gggtttacat	aactacttgg	gagaagctgc	tgagagctag	atactgggcc	aggagattcc	2040
aaagcacccc	tggcttcctg	cttctgttcc	aggcagcagc	acagccaggg	aaactgcttc	2100
tgcagcttct	taccagactc	tggggccacg	gcagaagtgg	tgtggagggt	ggtgtccaga	2160
ggaagaacag	ttgcttgggt	ctaggcctca	ggaaggggcc	tccctagagg	ggtcccagtg	2220
cccccaacct	aagttttctc	tggcctgggg	cagcaggggc	tggtgcccat	cccattcccc	2280
accagggcca	ggccagtctt	gaagggccct	gctggaaacc	cagccgggag	tccactaatc	2340
ctgggcctct	ggtgaaaggt	actcggttta	gggcctaccg	cggggcccta	atactgtgtc	2400
agcatgaag	gcggtttcag	cagtggtatg	gctgtggcct	tgttttgctc	tgtgtcctgt	2460
gtgcttgctc	cgtgcctgtg	cctgtctggt	cctgtttggg	tgtatagatc	tgtgagtttg	2520
cccccgttgt	acgttggtgt	ggtgtgtgct	gctgtggatg	gaggctcagg	tccgggtcca	2580
gagtcaggct	cggcctctta	ctctgagcct	gaaggcctgg	ggctgactga	ggggaggggga	2640
gcgtgaccat	tagctcgctt	tagactgccc	ctggaggaga	ggcggcaggg	aggtggttgg	2700
gctcgcgga	gcccggggcc	agggaggcct	ccgtggtagc	ggcgacggcg	gcgtcggact	2760
ggcgggcagg	aggaggccgt	ttcccgcctg	gggcttgctg	ctgagggcta	acgggaggat	2820
ctcggccttg	ctcgtggggg	ttcagctgct	gcgctcgctg	actcgcgggg	tgttgggcct	2880
gggacgcttc	ctgacgctct	gctgcttgcc	tctgcccgtt	gtctgtctcc	cgtccagtg	2940
gccctctcac	ccttactgtt	aacacgccgt	ataggtcacc	cctatcagaa	ccggacgccc	3000
cccaagaaga	agaagccgcg	cacgtccttc	acacgcctgc	agatctgcga	gctggagaag	3060
cgcttccacc	gccagaagta	cctggcctcg	gccgagcgcg	ccgccctggc	caaggcgctc	3120
aaaatgaccg	atgcgcaggt	caaaacctgg	ttccagaacc	ggcggacaaa	gtggagggtga	3180
gcaagcgggg	cgggcccggc	gcccgcgagc	ggcgcggtct	caggcagctc	tcggttcatt	3240
ggcctctcgt	ggggcgcaca	tactttttcc	gctcgcggtt	tctgatcctt	tccgaggagc	3300
gagctccgc	taggcttgcg	gggagctgga	agcaaccgag	gccgatagct	gggatggggc	3360
tgaagagccc	tggctctggt	ttaccggagg	cttcagggct	ttctggttgg	cacactctct	3420
cccggtgtag	acgcggcagg	tctattccgc	cgtctgggca	aacaggcggg	ttagtgcact	3480
ccacgcagtc	caggctccag	ggatctgtga	gtcctgggga	gctttttgtt	tgcgcaaact	3540
cttgcttatg	gaatcctgct	ctgtcctgga	gactggatgc	agaacagccc	gcacctgtgt	3600
gcagcgctcc	agccgggctc	ccggcagagg	gtctgtggcc	ccagaccgcg	gccctgctga	3660
cggctctctc	ccccagacac	ccggcctttg	cgcagccggt	ccctaccctg	gaaggagaaa	3720

atcaatccgc	gccggctgcg	gcggggtttc	gcggggtccca	ctggaagggg	aatcaattag	3780
gagcagatgg	gtgtgtgtga	gaaagagaat	tttccttctc	ccatagccac	aactctagtt	3840
actacgcaat	gggttttttg	ttttgttttg	ttttttcaca	tttacgctca	cggacgtgaa	3900
gcgtcccca	cactctcgag	cagcctccct	ctccgcgcgc	actgacgctt	tctccggtg	3960
cacctcttg	cacgctgcac	cctctggcac	gctgcacctt	cccgcacatc	tggcccttgc	4020
ccgccggagt	ttctccccta	gctcaggccc	catggggtag	cgcgggagag	tctgggcgaa	4080
gtcggcggcg	ccgagacggg	cg				4102

<210> 12
 <211> 2337
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 12

ggatgacact	aaaagcccca	tcacctggcc	tcttgccttg	gggtctccaa	ggagcaaggg	60
aaagtgtgtg	ccttcggcct	gtgcctggct	ggtggcttta	cattccccta	cttgaggctg	120
atctcctact	tgaggctgat	ctgctacttg	aggtgggaag	gggcacctgg	agccttcagc	180
tgcagggtga	gagatacca	gtggcccat	ttttcagtct	ccagagccac	aggccaggag	240
cggagggcca	aggctggcga	aaaaacctgg	ccatgtggac	gggccaaaga	ccaggggtcg	300
ctgcgaaggt	gaggacagaa	aagcgctgca	gaggcccca	gactatggct	ccgtctccgc	360
cagagagctt	taggggcctc	agtggctccc	ttagtgctgt	gtatacacga	ggaaaggcta	420
gagaatgaga	gggacacagc	acctctccat	cccccaagtc	tgcacgggga	gaagcggctg	480
tgagcctcag	caccagggaa	acgcagcgct	ggggcctggg	caggactgat	cgctccagcc	540
tttatctcag	ctgtaacttc	ccagtcgaac	agggtctcgt	tcggcggggc	agggtctctg	600
ccttttgctga	agaattctgg	ctcaggaaaag	atggagaggc	tgggggttga	ggagagagga	660
aaaaatggca	ggggaggatt	ggaggtgacc	gagcgtcgag	ttttcacatc	tttattattg	720
ttgtttgtgt	tgttattatt	attattatta	tcatcatcat	catcatcatc	atcatcgaag	780
tattttcacgt	ccagagctaa	gacaagacta	caaacacaa	acatagaaaa	ttaataaaat	840
agaactttgt	tttcttctga	ggctcctctt	cttactttcta	ggtagtatgt	gctccttcca	900
gtggcttttg	ggaggggggtg	ggagagacga	caggtctggg	atcagggagt	cttcaaggcc	960
cccgctgagg	ggacagcgaa	tctaccattg	aaccgtgcac	gggggacatg	gacaaaatga	1020
gacgcgacag	ggacaagagc	attttgctct	gcttcaggga	aacatcaagt	gagtcgcgtc	1080
ctcagttctc	accaggaagc	ctgatcaggc	tgaggcgagt	tcctcgggaa	ggaagggcgc	1140
gcgggatgct	gggtgggctc	gagtagtgag	gcctcagagc	acccgccggg	agctgtgcgg	1200
gcggggggcgt	ccagagagac	gctggggccc	gcctgtctgc	gccggagagc	aggctcctg	1260
gctccccac	ccgagagcct	tccttcccgg	gtctctctga	cgcccgtggc	tccccacagg	1320
cctttcccct	cgcgctctcc	ctccctttcc	agcaccttca	ctcggcctgt	ttttcttctc	1380
cctcctcggc	actgagctga	gacgcgctga	gcagtttgct	ctcctttttc	cacttcatgc	1440
gtcggttctg	gaaccatatc	ttgatctgcc	tctccgtcag	gcacagggcg	tgcgcgatct	1500
cgatgcgcgc	ccgccgcgtc	aggtagcgat	tgtagtga	ctccttctcc	agctccagcg	1560
tctggtaacg	tgtgtatgtc	tggcggcctc	gccggccgct	gggcccagg	gaggaacctg	1620
ttacgcagag	tggagatgct	gaggcctgcg	gtcaccgggc	ccaggacccc	ctcccttagt	1680
cgaccctcga	acacagactc	cagccagtac	cgggatgccc	tctattctgc	cggctccctt	1740
cccccgtttc	gcactcctcc	agcgccccct	ccagattccc	tcctagtctc	ctaggcctgt	1800
gccgtctgtc	tagactctag	atgggggagg	ggaggagcag	tttgaactcc	cacctgagcc	1860
tggggggagg	ggctggctcag	gtgtgtctct	tcctagtgtg	atcttgtctt	tcctcctctt	1920
tccatccatc	ttgttcccac	cccccgctcat	ccccccaacc	caatgataaa	tccaggccgt	1980
taatccgtaa	tgacgtagat	cgatccatag	tccacattaa	cggctcctca	ctttcagatc	2040
cggctaattg	acatcagttg	ggacttaagg	ccaacaaata	atccaacctg	agaccccgcg	2100
cctgtttctc	cctctctcgc	tccgctgct	ccctctctct	tccttcccct	tattctctct	2160
ccctcctctg	actaccaccc	ctttcctggg	gcctcatctt	gccccagctc	cccaccaca	2220
gggaaacaca	gtcccagaca	gactcaactc	ttcctcttca	gcgtcacccc	ctacccctt	2280
gcatgacgca	ctccgttttt	aatggagccg	tctttgggtg	gggaacccta	ccagggc	2337

<210> 13
 <211> 2351

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 13

cagctgggat	gcattgctgc	tccttccgcc	atcccagcag	ctgtccagag	atgagaccca	60
gccccactgt	gtctttctgg	gattcacaag	aatccttccc	tgggctgagg	gggcgttgct	120
gtgggtgtat	ctcatggaga	gccccaaagga	gccagggagg	agccttctgg	tggtttggt	180
tctggattgg	tgggtgctgg	gtgggtcttc	atggctgttc	ttggggctgc	caggcctgca	240
aggtagacag	gcctctggac	ttgagtgtgg	ctgtggacga	gggcagcgtc	gccatcagag	300
gcgatgtcta	gggccacccc	ctctgacttg	cctcctcctc	cttctgactt	gcctcctctc	360
tctgacgggc	ctgctcctga	gcttgacacc	tgcctggggg	ctcccggcga	aggccgctgg	420
tttctagaat	gcaccatctc	ttcctggcat	gacgggaacc	acctgtgaca	ttgccaccac	480
ctcgtgttaa	tctgggcagc	agctgtcatg	atcccaccat	gtgccccccg	tgaggccccc	540
acctgttact	gagtggcagg	gacgtgctcc	cacacccccca	tgcgccatcc	tgcagggtgt	600
ttctgctgac	ttctgtgtgc	cctggggcct	gctctcttgg	taggggttga	ccctgcctgt	660
gacttagaca	gcttgagggg	ccaggactga	ggggaggggg	cgggtgagtg	aaggggaggg	720
tgggcgctgc	tggcaagaac	cacaggcaaa	gaggggtgcc	ggggcagggg	aggcctggag	780
gtttgaggag	cagaaagtag	acccttgacc	ctccctgggc	tggtagtgcg	gggccagcc	840
cagagtgaca	gggaccaaac	ctgggtccat	gtgccgtgcc	cagcctgggg	ttcaggtttc	900
ttccccgtga	gctgagcaga	cagggagggt	cttgggggaa	ggctgtgggc	ccttgggtgg	960
aagagtcttg	ggtgaggccc	ctgaactggg	aagcggggca	gcggcggcag	ggggcccagg	1020
gaagtggggc	cagtcggggg	tcctcagggg	tccttcaggg	atatacctgc	tgtcaggggtg	1080
tggggagtgg	gaagtggggg	acggggtgga	ttccaggatt	ccgggttgtg	cttgggtcaga	1140
gtggggaact	ggacgctccg	tccttggttc	agcctctccc	ggctgtgacc	ttgggggacc	1200
attgacttta	ctgtgtgcct	ggagagccta	atccctacct	gccagtgggt	gacacagaag	1260
gcaggaatgc	agaaggcctt	tcagaagttc	tcactggcct	gcaaggtaga	ggctgttttc	1320
tgctgaggat	acatttgccc	cctctatccc	ccagatcggc	ggctgtcaa	ggagcctggt	1380
acagctgcac	ggaggcgcag	caccacacag	acaagtgggt	gaatgttctg	gttgtccttg	1440
gtgcagggtg	cgggcggggc	tggggggctc	tgtagccttc	ctggcttcgg	ttccctggac	1500
aggctccacc	tcctctctat	cgtggccccc	ttggcagget	gcctgccacc	tcaaagtcac	1560
gctgccctgg	gcacctgccc	tcttccgggg	actggggctg	gggctggggc	agctgtgttt	1620
atgggtgtac	tcctgtgtct	gggcactgcg	ctgagctcaa	cacacagggg	ctcggggagg	1680
tctgtgggtg	cccaggccga	gatgtgaacc	ctgagtttgt	gcaactcgag	tttcagagtg	1740
gggcctctg	ctcctcacia	gacattgccc	tgcgaggggg	tcagccctga	agccggatgg	1800
ccccggcccc	ctaccacgt	ggaggctccc	tgtaggtgct	tgtgtagatg	cccccgtagc	1860
gggacttggt	tggctgatgg	atcaggggga	aggttctccc	cacggtgtga	ggcagcaccg	1920
agggtccgt	gcccagcagg	ctcactgtcg	gcagttgggt	ctggtttgat	aaccgtggac	1980
cggggtgaca	ggccctgact	ctgcagagca	ggactgtgga	aaatggacac	tgatgctgcc	2040
cgggtgatcc	aggcagggcc	gggatgtttg	caggacccac	gggacaatta	gaacgactgg	2100
gcctgactgg	cacagggatg	tggactacgg	tgcttgccat	cagcagatac	aagctgtacg	2160
cagtgggccc	caggcgtccc	ctgggcccga	acacatggac	gtccaggtgt	ggaatggccc	2220
ggacagcaga	taacaagcct	tcgtcgtggg	caccctgggg	tgtgggctgt	gggttttaat	2280
cttttcattt	ttgctcatct	gaattttcta	attaaaaata	tattgctttt	taaaaataat	2340
aaaagatcat	t					2351

<210> 14
<211> 2473
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 14

ggacatccct	gcgcgtgcac	gaacgcattt	gcacgcgcgc	tagtccttca	gtgcgggtgc	60
acccttccca	cctcctcagg	catgcgctgc	gggggaaggg	ccggctcaaa	ggcatgagtt	120
agaggaagga	ctgtatgccg	tgaaggcttc	ctccacccca	cgctgggtcc	ctgcatctgt	180
gcctcagttt	tcctgccgaa	tctatcaatg	agatgtctct	cttgaggga	tcggcttcgt	240

cactgagacc	tcaggcctct	gccagccact	ccccctcccc	ataccoctag	tcatacctcg	300
caggtctcag	tcccggctcc	atctgtgccc	tcgccccagc	cgcagctatg	ttgcacaccg	360
agggccacgc	tcttcttcgg	gcggtgggtc	agggtaagct	acgcttggcc	cgtttgcttc	420
tggagggagg	cgctacgtg	aatgaggggtg	atgcgcaggg	ggagactgcg	ctaattggcag	480
cctgtcgggc	ccgctacgac	gacccccaga	acaaggcacg	catggtagcg	tacctcctgg	540
agcaaggcgc	ggaccccaat	atcgcagacc	gattagggcg	cacggcgctc	atgcacgctt	600
gcgcgggggg	tgggggcgcc	gcggtggcct	cgctgtcctt	tgcccacggc	gcagaccctt	660
cagtccgaga	tcacgcgggc	gcctcggctc	ttgtccacgc	cctggaccgc	ggggaccgcg	720
agacccttgc	cacactgctg	gacgcctgca	aggccaaggg	tacggagggtc	atcatcatca	780
ccaccgatac	ctcgcctca	ggcaccaaga	agaccggca	gtatctcaat	tctccaccat	840
ccccaggggt	ggaggaccct	gctcccgcct	ctcctagccc	ggggttctgc	acgtcgcctt	900
cggaaatcca	actgcagacc	gctggaggag	gagggcggtg	gatgttatcc	cctcgcgccc	960
aggaagaaga	ggagaagcgg	gacgtatttg	aattccctct	tcctaagccc	ccgatgacc	1020
catcccttcc	cgagccgctc	cccaaaccac	cacgccatcc	cccaaaacca	ctcaaaaggc	1080
tcaactccga	gccctggggc	ctagtggccc	ctcctcaacc	agtcccaccc	actgaaggga	1140
gaccggggat	cgagcgcttg	actgccgaat	tcaatggcct	gacctgacc	ggtcgacccc	1200
gtctttcccg	acgtcacagc	accgaaggcc	ctgaggaccc	gccccatgg	gcggagaaag	1260
tgactagcgg	gggtcctctc	tctcgccgaa	acacagcacc	agaagctcag	gagtcgtggtc	1320
cccttccagg	gctgaggcag	aaactgagcc	gctggagcc	agtggagctg	gacacccctg	1380
gacacctttg	ccctgactcg	cctgagtcca	gccgcctgtc	cctggagcgc	cgccgataca	1440
gcgcctcccc	gttgaccctc	cctccagccg	gctcggctcc	ctctccgcgc	cagtcccagg	1500
agagtctgcc	aggggcagta	tctccgctaa	gcggaaggag	gcggagtccg	gggctgctgg	1560
agcggagggg	ctcggggacg	ttgctcctgg	accacatctc	gcaaacgcgg	ccgggtttcc	1620
tacccctctt	caacgtcagt	ccccaccctc	ccatccctga	cattcgccca	caaccgggag	1680
gtcggggcgc	ttcgttgctt	gcccctcctt	atgccggggc	gccaggctct	cccaggacca	1740
agcgcaaatt	ggtgagacgc	cactccatgc	agactgagca	gatccgcctg	ctggggggct	1800
tccagagtct	aggtgggcct	ggggagccag	ggcgtgaga	ggagtgagag	gagccaagga	1860
gggtggggat	taggacctta	atgggatagg	tgggagaacc	agctcacaca	cacaccacga	1920
acaaagggat	ctcttgcatg	tgctcatggg	tgcacagtgc	accacacat	ggttaaacat	1980

gtgtccataa	gcacagtact	cttattagca	agaaagaata	agtactctat	ttactgggta	2040
tatacacaca	tgtattcatg	ccctggtcac	ttcacatgca	tatgggatta	cttgtgtacc	2100
tacaggcaca	gcataatcaat	aaacacacag	ggctagggtc	ccaaactctc	ttgcatttgt	2160
tcagaagcag	tagggaaccc	ttacttatgg	gcagtctccg	atgtctttgc	cctcctgcag	2220
aagcaatccc	ttgctttcca	tgtatgcctt	gaaacacagc	ctatcatgat	tttgacact	2280
ctctccgtgg	acatcccagc	ccattctgca	ggtcttgctt	ctttctccag	gcctggctcc	2340
ttattcacac	cctgcttcta	acccaacca	cttttcagga	tatctttttc	actcttcttg	2400
ggggttcctg	cagcaacccc	cagcctcagt	tctgctgctg	tctttactgc	tctcaacttc	2460
acttctcaac	ttc					2473

<210> 15
 <211> 2425
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 15

gttcagctgg	aactagttaa	tctgtaaaca	tagtttccat	ttcaaaaatt	gtgaaatgat	60
gccttttttaa	atggaaaaag	cattaaggag	aagaaaactg	attcagttac	agggctcttg	120
ggggaaaatt	tctagcacca	ccctctctcc	taattacagt	aaaacatggg	gggatataag	180
aaccaaatat	ttattgagta	ttttctctgc	gcctatcaca	actctatttt	aactcctgta	240
aatgtgactg	tgactccgtg	agctagatta	tagaattcct	gttgacagtt	ataattggta	300
ggcacagaaa	gcgtaaaagt	ggagtgttgg	atggaattctg	gcctgtctga	ctctaagccc	360
tggatccact	gtaatacatt	ataactgcta	gctttgcaaa	atgccttttt	ccttttctca	420
tctattttca	cactcaaact	aaaatttagt	aaactaaatt	ctgagcagca	gaaaaaattt	480
tagtaaagg	cctctcatcc	ttgaagaact	tcttatataa	ggatactcct	tcttgctccc	540
tttcccacgc	agaactttac	caaaggtcag	taagaatggg	ctggttggtt	ttctctcaaa	600

tcctatacag	aagtccttaa	ttccgaggta	aacatctgaa	tggaacaaat	gagtatgatac	660
tgggggttaa	ggcaattttc	aagtgtgtgt	atgtgtgtgt	ctgttttaag	gcataacaaa	720
gtccagagat	taaggccgag	ttaaaaaaca	aatgaggaca	aaccaatgag	gacaaaccag	780
tccgctgagg	tgcggccaga	gcagcagcaa	ctgtggctgc	tttcttgata	aaggctgtga	840
agacggcacg	ttttactctt	attcgtgtat	ttcttttgac	actttacccc	tctatgaagc	900
ctcagaggtg	ttttaaaatt	gtgttaggaa	acacacagag	ataagaaaag	gcaaattggtc	960
ctgatctagt	gtctcaggga	agaggctgga	aaggaaacgc	ggcgcgagt	gggtgggaga	1020
gggggcctgt	ggttttgctt	ctgtccgggc	tgaagactga	gtaaggtagg	gccccctctt	1080
ctgcggatgg	gtttctctct	cattccaccc	tccaccaccc	tccggttccg	cgtgcacgcg	1140
cgagatagtc	cagtgggccc	acagataacg	accatcagag	attaaagaag	gaaagtcagc	1200
gagcttgaac	acaggcgtcc	cgtgtgga	tgtccaagga	gaccgccaga	agtgcgcaag	1260
ccggagtcgg	ctagagtttc	cttctcaccg	agagggggag	cccggcggtc	ccggccggga	1320
gcgacccgga	gtccccagcc	ccgcgtccca	gctgccgcca	gcgccagttt	tggattcggc	1380
ggattaggaa	gaggagggag	gggggagaga	gcgcgaagag	ggaggggacc	gaagctggag	1440
ggtcccagat	ccagcgccgt	gttggcgtag	agaaactttc	cctctcggcc	tcggagacgg	1500
cgccccggcc	gtgccggagt	ggagatcgcc	aggctcggag	gaaccggcag	ctctccacgc	1560
ccctgcccga	agcctgaccc	gactgcctct	ctcagtgagg	tacggagatt	tatctaggct	1620
cttccctggc	tgcgaaccca	ggctccctcc	aggtagcgtg	gaatcgctta	gaagctgata	1680
tcccggggg	cgggtggggg	ggacagctcc	ggccaccagt	gcccgggaag	gagggcgcg	1740
ggctgcgcgt	agccgctggc	cagcaggttg	taaaaaatta	ggacagctaa	atgctcagg	1800
agtcgtccag	cactaaagga	ggctaagacc	tgttgacgcc	tgctatggca	gcgcttgaga	1860
aatgactggg	ggagtccagc	gaggtcgggg	acgcagcgg	ctccgggctc	cagaaacctc	1920
cttagccttt	tgtggttaact	ttggtccggc	ggcggggggc	cggtagagcag	gaactggagg	1980
gagggcgttg	ggaaaccgtg	gatccgtccg	gctgaggggtg	cgtggatcag	actgggctga	2040
gcaggcaagt	catcgctcgg	tcacagcgag	gcgaccacag	agcgaacttc	cagggcagcc	2100
tcccttttgt	tggcgctggg	agagaatgtg	ggcatggggg	tggggaggcg	cgaagctccg	2160
aggccggggc	gcggatactt	taaagctcag	agctgggagg	gcccacaaagga	agggcgggcg	2220
tccacatgg	tacccttctg	ctgcgcgggt	caagtagctt	cttctggagg	gcgcaaggcg	2280
cggcgggggg	gatgagccct	tgggttctcg	ctccgactgc	taaattcgct	tggccgggtc	2340
caccttctcg	tggcctcact	cgccacacgg	atcagaatcc	ggagcaggca	gttctctcta	2400
ttctgaggct	cctgcggctg	ccgcg				2425

<210> 16

<211> 2821

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 16

cctagggggac	aatacccagg	catgttaacg	gagtttaaaa	tgccaaggaa	attacaccac	60
aattctgccc	agtatactac	aggctgtcaa	accgaaatgc	tatgccagct	aggagtgcag	120
caactcccat	cctctggccc	tatttaatta	ggaagcttca	gcagagcgaa	gcctgccaa	180
cgttcgccgt	cagaatctga	aggaaccgga	gcgagcaaga	agagtgcctg	accactcca	240
cagaagcctg	tccagaaatg	gaggagtcag	cgcccactga	agtcggttcc	gccctcggct	300
cgcctacatg	gagcctgacc	agcctcagtc	atgccactc	cggcctggga	gaccgcgaaa	360
gtgttctttt	tctcaactcc	cctgtactac	cttgaagctt	agggaaagcaa	agagaggggc	420
atatctggac	tgcaaaacca	atgtcttttg	ccgcctagga	gagaagggaa	tgagagagag	480
agagagatag	atagatagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	540
agaaattcta	ttgaaaccca	gctcctctag	aatctgtgtg	acctgggtctt	caacgggaga	600
ccagtgcgac	ctcatggcac	ctttgccagg	aatcagcgat	tcccctgcag	tcaccatttg	660
atttattgct	ttctcgctca	ttctttctca	taaagtattt	tcttctcat	cctagtaaga	720
cttttttctt	taatgatgac	aaagcttctg	tttcagtgtt	tcccctagga	ttggtgctct	780
ttcaaaacag	tgaacccaga	aaaccatccc	gtttaatat	tctcaaaatc	ctcgcagctc	840
caatgtaagc	gcaagctgcg	aaaggtttcc	tgctacacct	gcactttctg	cccatccag	900
aaccacccct	caccocggg	cctgcaacag	ttccccttgt	ttctctggat	agaggtgggt	960
ggtattagg	gtctagggca	gtaggaggtg	aggggctgag	gagggcgct	agggtaggct	1020
ggtctgtgct	ggatacgct	gttcttctgc	ggagttaaag	ggtcggggac	gggggttctg	1080

gacttaccag	agcaattcca	gccggtgggc	gtttggcagt	cacttaagga	ggtagggaaa	1140
gcagcgagct	tcaccgggcg	ggctacgatg	agtagcatga	cgggcagcag	cagcagccag	1200
caaaagccct	cgcaaagtgt	ccagctgctg	cactgccgcg	gggactccca	cagcaccatg	1260
actagttcgt	gcaactctgc	agcagcaaac	ggcttccgag	gaacacagga	tcgcgggggc	1320
cgggcagcgg	gctactgagc	atcccgcgga	cggcggcagc	agaggcggcg	gcggtggcag	1380
tggcaccg	cggggaagca	gcagccaaac	ccgcgcagta	tctcgagagt	ttcagcaaca	1440
tccagggact	gggctcagcc	ccggagcgag	agggctcgcc	gctgagaagc	tgcgccggag	1500
acgcgggaag	ctgctgccat	aaggaggag	ctctgggaag	ccggaggaca	ggaggagacg	1560
ggagtccagg	ggcagacgag	tggagcccga	ggaggcagg	tggagggaga	gtcaaggcgc	1620
cccgcagccc	ggcagccg	tctcgagctc	tgccgcccgc	atccctctgg	cgtttgggaa	1680
gcagcaggtc	ctcagcccgc	ccggggtcac	gtgggaagag	gcagtcgggc	tctgattggt	1740
ggagcaggat	gcaggtccc	ggaggagg	gtcgacgagg	aggtgcaagg	atgcaaggag	1800
gaggcggccg	cgggaagccac	agatgggctc	gctcgccagg	cgctggccc	agtggggcta	1860
ggcggggatg	gctcaaata	gaagctcggg	cttcagggtg	ggctacccgc	acactcatat	1920
accattcgcc	tactctccg	ctccaggacg	ccccctaccg	aaggcggggt	ccggactagc	1980
gcccctcttc	cgcgctgac	cccgggcccgc	gagtgcgggc	cgcggtggg	tggcgtctct	2040
ccgagctgga	gatggtggg	gcggaggtgt	cagaggagca	gcagcagcag	ggcagagagg	2100
ggcgagtcgg	cgcgggagag	ggcgtcctgc	tggcgaccgg	cgctccagcg	tgcgggagcg	2160
cgcgcctag	gctgtagg	gatgcaggct	gggaatgtcg	cggcgagag	gccagggacg	2220
tttctctagg	gatttacagg	aaagagggtg	agaggcgatg	gtgttagaac	cgctcttgcc	2280
gacctggaag	caacagcagc	atctcccaca	agagcgtgca	acccaaggc	tgctcgccga	2340
ggcagctcag	ccatcccggc	aggcgctctc	cttctctctc	tcttctcccc	tctctctctc	2400
caggcccccc	gcagctccga	cccagcccaa	gcgttcgcag	gtttgaatcc	ctctctcat	2460
caccgcctcc	tctccagccc	gtagcctatt	agtgtgtcca	cctgggaggt	gcggtcagat	2520
gtgtttggaa	ggtcagattg	gtcgggacaa	gtggtctgag	agaaagagaa	aggctcctct	2580
gcatacgccg	cgggtgggtt	gccgggagca	tcggccgggc	agcggcgctc	gggaagggga	2640
gagcgggctc	catttgttgg	cccaggcagt	gaccctgcgt	tccttactcg	ggtctttgcc	2700
ggatggccgg	tgacctgggg	cgacgagaga	aggtctaact	cggcaggagt	ctctggctct	2760
gcgcgtttct	ttcattctct	ccagcgggaa	gggcaaacgg	catagcggga	ccgccttcc	2820
g						2821

<210> 17

<211> 3190

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 17

gggctggcgg	gactgagct	ggggccatca	cgcctttcta	gagcgcctgc	ggagggtggcg	60
aaggcttgga	gagcatagca	ggcggaatcc	ggatcgagt	agttccttga	gccgcttgcg	120
tgggacgcag	ggagagggcg	aataacgcc	tcaggcgctg	aatgcagggg	caaggagcca	180
gcgaggggtg	ctggagcagg	ccttgccagc	tgttaccaag	tctctccaca	ggcttggggg	240
cttggggcct	cctggaaaga	tccctccgcc	gcgctgacca	gtacggggct	cgctcccga	300
ctttgaaggc	tgccgcggtc	tttcgtcatt	tataatcaag	cccaagatca	aggttgcaag	360
ctgaggtcgg	ggtactgaca	acgggaatga	agccatagg	gaagaggata	actgggacgg	420
gctggaccca	tacttgatac	ccgggaaact	cctagagcgt	gtggtgctcc	tgccagcggc	480
agttactgg	ggagctgagg	ccaccgctac	tgctcgctgt	ggcgctttgc	ttctggaacc	540
tcccagcaag	atggcactca	ctgtctgttc	ccttccgatt	agcaccceca	gccgcgctcc	600
ctcctccccg	ggatacgtat	tagtcacata	ctgtggggag	aagatgggct	atgtaaagt	660
aagtcaacgc	gctttcccag	ccacctttgc	ataatgcaac	aggaacagcg	acccgcgcgc	720
acgaaccggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgc	tcgctgtgt	gagcgcgtgt	gccagcgtgc	780
gtctccgcgc	ggcgctgcgt	ctgggtggat	ccttgcgttg	cttgggaggc	aaatcggg	840
tttctccaag	tcgtcttaac	atgatttag	ctctcaata	cgtgaaagcg	gtagacacaa	900
cagggatgag	aaagaaataa	aaaacaattg	gggaagtgg	gccaaagtcac	tcaggctttg	960
aactgaggag	gagtagtgcg	gtcgcgcctg	gggcgcgtcc	ggaaatcatc	ctcagcctgt	1020
ggcgccact	gccccactta	aactcttctg	cggggagagt	tgagcggatc	cctggggggt	1080
tggctcctgg	ctagttttaa	actctccggt	tgcatctcgc	gtggcccccac	cgacggcgcg	1140

tctcggcgta	gctcttggcg	cgggctcggt	ctccctcttc	tgttcagatt	cagcctcacc	1200
ggacttggtta	caacatgaca	gcaacttact	ggaggcagga	agagcagcac	gaaataagat	1260
gagaaaaacca	aaaacatctc	ctccttccta	aatagagacg	tgcacctagc	tttttttact	1320
tgtttggttg	ttttttacat	taccctttta	cctttggaaa	gagactgcga	agtggaaacg	1380
ttgcctgtac	agaaatcagg	cttcttagct	gtcaagactg	tttcttaatc	tttaggctga	1440
atctttcttt	gtccgctgca	atctatgggg	aaatttaaca	acgctcttgc	cagaagcagc	1500
caggttgaag	gaagaaagtg	ggggtgttta	aattaatcct	attaaatttt	ggattactcc	1560
cccagttaaa	gtcattttaag	gtggtccagg	atgagggaac	tagtgatggg	gtgaggagtg	1620
gggggcacat	caccaagggt	gcctgcattt	gaaataacgc	cattttgggt	gagagggttg	1680
ctgtatttta	ccctctaate	tcacatttcg	atcattttct	agtgtctaag	taatagatcc	1740
tccctcttgg	cagtacacca	ttaagcaggt	atgggggaatt	ctcctttcag	ggttcagatg	1800
gtgacattat	ccctaaggac	tggtggtagg	aacggcatgt	gccgggtaga	tagagagaag	1860
gtcaggggtg	catctgccgg	gttagccagg	cgtcttcaaa	ctcttttcag	agaggacagg	1920
gttaaaaagcc	aagtctgact	ttgcctcttg	gaaatcactg	ggtagcagcc	gcgcctccca	1980
agcattcttt	aaaccagaaa	agtaggaggg	actccgggag	agagggaggg	aatgaggggag	2040
ggagagaaaag	agggctccag	gagcggagcg	cgccagagcg	cgagggacgg	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agctgcggag	gcgatcccg	gaattcatta	ctgtaaacat	atccgggggt	2160
gtcaggaggg	gtaggggtg	gggcccggc	gcctacatta	gcccggccgc	gtcggattga	2220
ggcagttagt	tggtctgagc	agcctccaga	cccacgccgg	gcgggcgcag	cacttgagc	2280
gagccctg	cccgcctcg	cgcagcgcg	cacgcccg	tccgagctgt	ccgcacacac	2340
gcgtcggagg	agagcccgc	tagctctccc	gccgagtc	gggatcctcc	aaatccgagg	2400
agctccggcg	ccgcggggca	gctttctgcc	gccttccccg	ctcgtgtac	ttcttttggg	2460
gttcggttgg	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcggccgaa	gccaagagaa	agtggcatgc	ccgaaccctg	gaggcggtgg	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgccgca	gctccgtagg	ggacgtaggc	gagagcaagc	gaggcgagct	2640
gggcgccccg	gccccggccc	gctgcgggga	ggcgcgccgc	gctctgaggc	tccggcctcc	2700
gcacccccgc	gccccgacgc	tgccggcgac	agggtctggc	tccagcagcc	gccgcgctcg	2760
ccgcgcgcgc	caccgggagg	accagcaaaa	agtttgatc	tgggggaggg	cgcgcgctcg	2820
agcgggatta	ccaccagggc	tgggaaggaga	cctcgagaac	ctttgcaggt	aacgcgcgcc	2880
cccaaccctc	ttcttccatg	ccccgccgct	gcgtccccgc	ttcctcccag	agcccttccct	2940
ggccctcgcg	ggtctggcag	aaagtaagag	ggaggcgaag	ttcaagatcc	cggggatgag	3000
caccgagcgc	tggcagatca	ctagtcacgt	tagaggggca	gctgtgctga	gaggcaaatt	3060
cccccaggag	tgggtgagaa	ccctcagccc	cagctggtgc	ctcatcttgt	agctcttttg	3120
aaatttggaa	cgtgaatcca	ggggctttta	gtattcttca	gtccagagaa	atggttcattg	3180
gatttcactt						3190

<210> 18
 <211> 2308
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 18

taagggctaa	gcaatgatgc	ataaacgggg	tccactgccc	aaacttacag	aaagcaaaac	60
gtggaaaatt	agtaacttta	actgatagtg	tacacctaaa	gaacctacac	cggccggggcg	120
cggtggctca	cgctgtaaat	cccagcactt	tgggaggccg	aggcgggagg	atcatttgag	180
gtcaagagat	cgagaccagc	ctgaccaaca	tggtgaaacc	ccgtccctac	tgaaaacaca	240
aaaaaattag	ccaggcgtgg	tggcacatgc	ctgtagtttc	agctactcgg	gagggtgagg	300
caggagaact	gcttgaaccc	aggagacaga	ggttgcagtg	agccgagatc	gcgccactgc	360
actcgtctgg	gagacagagc	gagactccgt	ctcaaaacaa	aaaacaaaca	aaaagaaccc	420
acccaacaga	attaagtacc	aacataataa	atacgaagaa	ttttagattc	ttggttttta	480
aaaaacatac	aaagatgata	ttccttcaaa	atatctttac	aaaacatatt	gagactgtga	540
tgctttatat	tgattgtatg	aaaacaatga	aaaagaacca	gcaactgttc	actataaaag	600
ctttactaat	gtaaattttat	aaatcctttc	ttaaatattt	tgagtttaatt	ctaattttat	660
gatagaaatt	cattattttc	agcaaaaaaca	gctggcattt	gggaaaccaa	aggctcaaaa	720
actaagaata	gtaaccaaag	aaacttgaca	aaacagtcct	tttaaaactc	tcatctacac	780
tataagggga	aactttgatc	acgtcccttc	tccttcacat	atcgtagaac	tcaacattaa	840

ggactacaca	atccccacatc	cctctccgag	aaaaagcaaa	ggctttgtgt	tgtagcaaca	900
acgcaagaca	tggaggggaag	ctccactcaa	gacttccctg	cctgtccctt	ccccaaagcc	960
actccagaat	accaggggag	ggtgagaggt	aaggcatgaa	gggcgcaata	tccaatatga	1020
gcaacgcgtg	tgatgcatct	ggtcaaaatg	catacagagg	acttgtctct	gtccctagat	1080
agaagtccctc	cgctctgcag	tcattgaggg	caattgtctg	ggcttcacag	ttcccttctc	1140
tcttacactc	ggaccgtcac	gctcctcacc	tactaccccg	atgcagaggt	agactcagga	1200
tccttgcaact	tgtcaaggat	tcctcggcaa	gctcacgggg	cgggagtggc	cacaagacgg	1260
agctcgccctg	gtcctggcct	tcctcggccta	tacaagcctg	cccccttccc	aattcccaat	1320
ctccacagcc	ttccatcctc	ccacttttga	ttcaccttgc	gccaccgacg	ccccctggcct	1380
tcggtttgcag	caagttttacc	cccaccatta	cctctcgcat	aaaagcctgc	atttaccagg	1440
tcaaagaggg	gaaccaacgc	ctgcaggaat	cgcttcaccg	aatcgccctg	ccgcgtcctc	1500
tgctagactt	cacctgccc	tgccgaccgt	acacaaccac	tcccggcatg	ccccgcgcac	1560
gcaactacctc	tcccaccccg	cccctctccc	gcccacacac	gtgacctcct	ttcgtctccg	1620
tccacgccc	cttccgttcc	tccacttttc	cttaggaagg	aggagggagc	tgggggtgtt	1680
aaaagcgtag	cgacttccctc	ctcctccccg	ccccgcctcc	tgtacctccc	gtcacaatgt	1740
cttccgggtc	gctagcgctc	cgacgccttc	tgggaaaata	gtcattttcc	tccccctccc	1800
ctcctcctgc	cttcaaccaa	ccagccaccc	gtcagagagg	gacatgcgca	gtgagtgcct	1860
cccgtctctt	ctaccggaac	cccccttccc	ccccaaagcag	agagacccca	gcagcagcag	1920
cagctgatga	tgaagagaga	ggcagtggca	gagggggggc	accttttatt	tctattttta	1980
aagggacagg	acactaattc	tacccacttc	caaccttgaa	ttcagggggg	tggggggaag	2040
gcggtgagt	tccttcccc	accctccagc	cctgagccct	gagaggggga	ttgagcctga	2100
gagaggagaa	ggagtttctt	cttcttcgaa	aacccccatc	cacgactcct	acccccctac	2160
ccctccaact	cgctccctc	cctccaccct	cctcctcttt	ggccgtgaga	ggaggagaga	2220
aagaaaccaa	aagcctctta	gcaacacaga	ccctttgctg	ctgctgttgc	tgctgctgct	2280
gctgttgctg	ctgctgctgc	tactgctg				2308

<210> 19
 <211> 2441
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 19

ctgacatggt	cttgatgcta	gaggagaaac	atggcttggt	ggctccctgtc	aaccagggcc	60
ctctaggccc	ctaccatcgt	ggggctcctg	gcaccacgct	ctccagcact	tttgatgttg	120
gctttgatct	ggaaacgctg	cgtgtgctca	ggttttttgt	ggagagagaa	gcagcccctg	180
agggatttgc	ctctgagagg	gtttcaccta	gggagtgtac	gatgctcagg	cgtggctagg	240
tttattgtcc	cttggttttg	ccccctcctg	tttgtgttct	gggtggctgag	gatccagtag	300
gtccctccat	gtttgtccct	cttatgctga	gtgagctggg	cggccggggg	ccgaggtgtg	360
accaggcagc	tctgacctcc	acatgcccc	gaagggtggt	caccagcca	gggagccgcc	420
gtcctctctg	catggagcaa	aagcaaagc	tcctcctcac	ctgccagggt	cctgttggag	480
ccccctccac	gtagtgcag	aaagagccac	cgtgggtgtt	ctctccagcg	agtgcctaaa	540
gatgatgggt	gggtgggtgg	gtctggggct	gactcttctc	cccagccctc	ttgaggggtt	600
catggttggt	gataagttag	cggcggtgcc	tgggcaccgg	ctggctgggg	gactttgacc	660
agtgtggctt	caggatctcc	accctgcacc	cagcctgcct	taggcagcgt	tcagctgccc	720
tcacgtccac	cttggccaaa	tctgttgccc	caggtgacct	agactgcggg	gggacaggca	780
atggggatga	gattgggctc	cacagcctcc	ccactgcagc	agcacagctc	ccgggagctg	840
ccgagacgca	cacatggccc	acccagaccc	gagtcaaccc	tcacttagga	cagtcccagag	900
attcacgtcc	cccgaagct	tgtgaagttc	tgccgacagg	tgtggcaaga	ggacagccag	960
tcagacctgt	ccagcccact	ccagggccgc	gtgggggtgg	tagttgtaaa	acatatgatt	1020
tttatcttga	cagtgtccct	ttaaaaaatc	aaagccgcac	cccgcctccc	tggccagcaa	1080
gaaacctaaa	agggaaacag	taagtgtctg	gtcctcgggc	tacgtttttt	tgccccgcgc	1140
ctcatattta	aaccacgac	aagttagggg	gactcgtttc	gccccaggct	agtgtctgat	1200
tcataatacc	cgtcagctcc	acttgcccag	tcccgcctcc	cctgcccagg	gagtttgtgg	1260
aaccggaaaa	gctctcggtc	cgtggggcaa	acgccagggt	cgtggggccc	gccgccctcc	1320
cctcagcttt	gcctccgccc	cgcgtggccc	ccgtgccggt	tccctttttt	ttcttgctgg	1380
cagtggaaatg	gacgttgcag	gcggaactaa	cgctcgctgct	gcgttttgca	atcgccccc	1440

gcgcatgctt	cttggccccg	tgtcccgcgc	ctttaccctg	cgggttcgag	ctccttgggc	1500
tgagcttttt	ggtttccttg	ggcttccctt	gtgccccagg	gagcaggcag	ggggaccagc	1560
acacaaccac	ctggagcctc	cgtggccccag	gcagaccag	ccgaaaccct	gtgtgcgttg	1620
gtgtagaagg	tggaggccac	tccggagcca	cccggaccgt	gttttccttt	ctagaggggt	1680
gaggggattc	tgtgtggtta	tttaccctta	acttgagggc	aggtatggga	gcaaagtggg	1740
ggtacacaga	ggtccagaaa	agcatcccgg	gctcattgcc	cgggccgtgc	ccgctcccc	1800
atctctcccc	cacctccccg	tggctctccag	gcaccccgca	cccatctcac	tttccccctc	1860
cttccaggag	ctcggtcagg	caggccgggg	tctcccgaaa	ggagcactga	cgagcgttgt	1920
gccccctaac	ctggttttgt	ggggacagag	caggggcccc	cgcagtctga	cttccgttcc	1980
ccagaacctg	ggcattttcc	ttcttccctca	gccttggtga	ttctgtctgc	tcccagtgag	2040
ggaagaacag	tggctcttag	ccagggtgcc	cgttagaacc	acctggagca	ggtcagcccc	2100
cagaggcccc	ggcagggcac	agctcccaac	agctcagctc	tccctgggtcc	aggacgcccc	2160
tgaccgtgtc	tctcgccctc	ggcatggctt	tgctctgccc	ccgctcccag	ctcctgtctg	2220
tcactaacc	ttcactctcc	acctggggcc	aggcgggact	gaaagccagg	gaggggctgg	2280
ttgaggccag	ggctggggcg	gttcttggca	gatgccctcg	tgcccgtcat	cccaggcacc	2340
agcgtgggca	tttgggcac	cagccccgtg	ctggagctga	tggctgaggc	agggagggca	2400
tccgtgctgc	caggagctc	ttggccaccc	tctgagggtg	g		2441

<210> 20
 <211> 2818
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 20

gaggtggggg	cgtcaacgac	aggcgctcag	taagtgtctc	tgaggcaact	gccgggctgt	60
cctggacctg	gtgaatcctt	tccgggttca	gcaaaggcgg	acgctgaccg	ggccaaggag	120
tgggacctgc	agtgtcggac	cacccttttc	caagcgcaga	agtgccgtgc	ccgccggctc	180
tcaacagggc	aagaggcccc	tctcgccgtg	cagagcgcag	cgcttgccgg	ggggacagca	240
gaggcgggac	gggcgtcacg	gagttcccgg	gtcctcgccg	ggtcacttac	ctggcctcag	300
ctatccgctg	aaaaaggggc	ggacggcctc	ccgggatccg	agccgatata	gcgcgcggcg	360
ccgcggggca	acctgaagcc	gtgtgcgtgc	gtgtgcgttc	acgcaggggc	tcaccagcg	420
gccacgggct	tctgaagacc	cgggtgggaa	gtgcggcccc	ggaaagcgca	agcgtctcca	480
tggcaacgag	ggcggacggc	gtcagagcga	gtcgcttccg	gaagtgcagt	gcggaagggg	540
tgcccgggac	gaagccatgg	ccctggaggc	ggcgggaggg	ccgccggagg	aaacgctgtc	600
actgtggaaa	cggtaatgct	gtcaggcgac	gcgcaggagg	cgggggcccga	ggccggggcg	660
cccttcgcgg	accctccgag	ctcatagtct	tcaggctgtg	gaatcggagc	tgccaccgcc	720
cgagactcca	aagcaaagcc	cagtttccgg	cgcggaagcg	gagggatctc	aggaattgta	780
gtccgcgggg	tgggcgcggg	tctcgcttcc	ggccagtttg	tctggcctgc	gcttgcgcgg	840
gtctccgcgg	cctgggctcc	tagggactgt	ggcctcggcg	gtatgtccct	tgctttccct	900
tgaagcggga	gaagaccggg	cagaggcgct	ctgtccgctg	cagccgcgcg	ggtggaggag	960
gcagagtctg	aggtgtgacc	ccgaccaagt	ttgacgttcc	tgtctctcta	gggagcaagc	1020
tccgctgaag	gccacgtcgc	tagaccggga	caccgaggcg	tggcagcgag	accccgcttc	1080
ctcgggtctg	cagagggtcg	ggggcggtga	cgtgtccttc	gtgaaagggg	acagtgtccg	1140
cgcttgtgct	tccctgggtg	tgctcagctt	ccctgagctc	gaggtaacct	gggaggacgc	1200
cgagctcgag	gcggggcccc	cgggtgggctc	gggcgtgcgg	tctccgggac	agggagcagt	1260
gcaagcgtag	aaccgggctt	ctcgttttgt	aggatgtcat	taatagtctg	gggagttggc	1320
cgggcgcggg	ggctcacgcc	tgcaatccca	gcactttggg	aggctgaggc	gggggaatca	1380
cctgaggctg	ggagttcgag	accagcctga	ccaacatgga	gaaaccgggt	ctctactaaa	1440
aatacaaaat	tagacgggtg	tgggtggcata	tacctgtaat	cccagctact	cggaaggctg	1500
aggcggggaga	atcgcttgaa	cccgggaggc	ggaggttgcg	gtgagccaac	atcacgccat	1560
tgcactccag	cctcggcaac	aagagcgaaa	ctccatctca	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1620
aagtctgggg	agtccttgaa	gggaaaaaaa	ggcaaaaatt	aagggaaattc	tgtgactatt	1680
aagaatcagc	tcatgagctt	tatcttcaag	tctgattggt	atcttggggt	cttcatctca	1740
gtgacctgtc	caccacgctc	ccagttgccc	aagctggaga	tctgcacctc	cctggggccc	1800
tccgttccct	tccgctccag	ttgcacacta	gctcgttttt	attctgcctc	ttaaagtgcg	1860
ctggaatctg	tccccctgtc	tgtttccctt	ctgtccttcc	cctggctgtg	ccaccatcac	1920

tcctgtgggt	tcctgagcag	cattttcatg	gggtgccctgg	ctcaaagtgt	cctcctcagt	1980
ggtttctttt	ccatactgcc	agcagaccaa	ttttcctaaa	aagcaagtat	tttcctcaaa	2040
agcaacaagt	ccccctccctc	cctccctccc	tcccttcctt	ccttccttcc	ttcctccctt	2100
ccttcctctc	tctgtctctc	tttccttcct	ttccccctcc	cccactctgt	gcccaggctg	2160
aagtgcagtg	gcataatctt	ggctcactgt	caagatctga	tctcaacctc	ctggactcaa	2220
gtgatcctcc	caccttagcc	tgagtagcta	ggaccacagg	tgtgagccac	tacacccggc	2280
ttattttttt	attttttgta	gagacaggat	ctcactatgt	tgcccagggg	ggctctccagc	2340
tcctgggctc	aagggatcct	cctaccttgg	cctccccaag	tgctgagatt	acaggtggga	2400
accaccacac	ccagcccaca	agtcctctta	gaacattgaa	gtgcccttct	catgacctca	2460
tggtgaataa	agttcactct	ggttggcatg	gcttcaaggc	ccgtcatgac	ctgtcccctg	2520
cgtaatttaa	tatgacgctg	gaggctcagc	cctcaccact	attctcagtt	cttcccacct	2580
cctacagccc	actgtgagtc	cctcacgtgt	ttgctacgct	gtatttggcg	gcctgacctt	2640
tgcagtaatg	tttcttctgg	aagggtttcc	atctggctaa	ctactactca	tctctttggg	2700
ctcagtttag	acatgacgtc	ctccactaag	ctccctctca	tcccacaaga	cgaggacttg	2760
tccctcagca	ccatgtctta	gtccgtttgg	gctgctgtaa	tagaatacct	tagactgg	2818

<210> 21

<211> 2368

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 21

aatgcgcata	tcttatttgt	atcttgattc	aaacaaactg	ttaaaaaaaa	ctataataca	60
attgggtatt	tgaacacaga	ttagacataa	aatgatatta	aggaattgtg	aattattaaa	120
tgtgacaaca	gtattgtggg	tatatgctaa	aaagaagaaa	acccttatct	tgtagataca	180
tactttgaaa	tatttatgcc	taaagtgata	ttatgtctag	aatttgcttc	agaaataatt	240
ttaagggttg	gaagcgggta	agataaagac	gaaataagat	tggccatgag	ttgttaactg	300
tggaatctga	gtgaggacta	gtacatgggg	tttgcattat	actattccat	ttttccaaat	360
gttcgaaatt	ttccattaaa	gttaagataa	agttaaacta	taaagactgt	ttcttaaaca	420
aaaaaggggc	cgggcgctca	cgcctgtaat	cccagcactt	tgggaggccg	aggcggggcg	480
atcacgaggt	caggaaatcc	agaccatcct	ggctaacacg	gtgaaacccc	gtctctacta	540
aaaatacaaa	aaattagccg	ggcgtgggtg	cgggcgcctg	tagtcccagc	tactcgggag	600
gctgaggcag	gagaatggcg	tgagcccggg	aggcggagct	tgcagtgagc	cgagatcgcg	660
ccactgcact	ccagcctggg	cgacagagcg	agactctgcc	ccacccccca	aaaaaaggaa	720
cagaacagaa	aggtattaag	aagaattaga	aaaaaaatcc	actgtccttg	actcatttcc	780
tgtccccccc	caaacgttct	gggtgtggaga	aaaggatgag	cattggtaac	aagtaccaca	840
gtttgccatt	gggggtggcg	ggactgatgc	tctctttatt	taaatttttg	acatcttgct	900
catcataaat	tttcttgcaa	taattgtttt	ttaaaatgtt	gcattaaaat	gttatttttc	960
ttgactgctg	aggaattttg	caccccttta	aattctgcgc	ccgcgtcctg	gttgggagat	1020
gtggggaaaa	tcctgggagc	ccaggacagg	gagaggcaag	tccccacaga	agtgggaatg	1080
gccaacagct	ccctgagaag	acagcttccc	tcttggggag	gcagaggaag	tcccaagaat	1140
acacaaagac	aggagagtgg	aagggccggc	cagtctggag	atactaaaag	agactccgga	1200
tgaggatagg	ggctgacctg	aaagccccgc	ctgactccgg	gctgcaggag	ggggcgtggg	1260
acggggggcg	agccgttggc	gatgacaaca	gccccacgtg	accggccaac	actgagtgtt	1320
gtctcgtctc	ggcgtcagag	ccgtcgtggc	tcgttccatt	ctcggcgggtg	gtacctgctc	1380
ccggtggccc	tgaggacgtg	tgggccaggg	gcggccccga	aattaggaag	cggaggggga	1440
gcaggtaagg	aaccggcgcg	ggggtccctg	gggttggtgt	gagggagtgg	ctccggcctg	1500
cggatgccc	ccccggggga	gccgtgcgga	gaagcaatcg	gtccgcgatg	cagcccccg	1560
gccccgcggc	gggcccgcga	gccttccttg	agcggagagg	tgccccggcc	ggagggagcc	1620
ggcggctctg	gggtacgac	ccttcgaaa	cacctgccta	cgccatcagc	gcaagctttt	1680
ccgacacccc	tgccccgcac	ttcttgggtg	agaaaatggt	ggtcagcttg	cggggcgggg	1740
cggctgaggc	ggggggcgag	ggtggcgagg	agggccaggg	ccagggccag	ggccagggcc	1800
tcggggcggg	gcgggggagg	ggccggatgg	cggtagtctc	tagctagcgt	tctgctgcag	1860
cagcccccac	ttccccccac	ccggcagctc	gcagggtctgc	ggggctaagt	gtcgcggcgg	1920

cgcacctcgc	gtcaagaatc	cggaggagga	gactgcaagg	ataggcccag	gtcgggtgcga	1980
------------	------------	------------	------------	------------	-------------	------

gggtcggtgg	tgaggcgggg	gccggaacgt	gaggaaagcc	cagtctgaga	ccctaattcca	2040
tgccttcacc	ctcgccccc	tctaccccat	gcaaccctcc	ccttcccaca	cgccatcctc	2100
gtcctccatt	ttgctgcctg	cggaagcctg	gagatggatc	tacagggaaa	atgggtgggct	2160
ttgcggaagg	gaggggctcg	gattgagggc	acccacaggg	gcatactggc	ttctcaggtg	2220
gaaaaaaatg	aaatgttaga	gtataaagtc	aagtccaggg	ctctgaattt	taaaaggtgc	2280
ctagtagggc	ctctgtcctc	agtgccttatc	agtccaccaa	gaattcagcc	cattttctct	2340
ctcttgtctc	ctaggagtaa	tggagtc				2368

<210> 22
 <211> 2429
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 22

gtcgtcaagg	ctgtggcgctc	acgcctctaa	gcggatacgg	cagaagtttt	ggggccagac	60
acaagacttc	caagtttgaa	tgggcagcgc	aaaaccacaga	caagttttcc	ggtagtgcgc	120
ccaacccctg	tcaggcacag	aagacacagc	gagaaccgtg	agccgttacg	aaagcctaaa	180
acactgagct	cgcgtcctgc	caagcagcag	gcgcacaaac	ctacacctcc	gagcgctccc	240
tggaggtccc	gccactcctt	ctctcccgag	ccggctagag	atctggaaga	gggcggggcca	300
aggggtgagga	gggcagtatg	cgcattgcgcg	ctcaggaccc	agtcagttag	ccaataagga	360
atctcgcgag	tgttgaaagt	cgggtggcgta	ggctcgtcgtc	ctggatgctg	gcgagataga	420
tgttatcttc	cagaggaaga	ggaggaggcg	gcgaagcgtt	ttcccagcct	cagtctctct	480
ttcgtttttc	ttttcccttc	ccccaacctt	ccgccttctt	ctaaatcagc	cggccttctt	540
tgacctcagt	gacctgctctg	gccccgccc	ccctcgtcga	cgtgattccc	gccgtgaggt	600
aagcgccggg	ggaacctaga	gccccgcgga	agagcagaac	gtttgggagt	gtgcagctcc	660
tgggcccggc	tcaggcccgt	cgcggaggcg	cggcgcaggg	gagcgctcgg	gtgggagtct	720
cgctcctcca	ccagtttatt	gcgacgtagc	atccaggcct	aggcctcccc	gtccatcccc	780
gccggactcg	ggcctctggc	agcagcgggt	gacgcagacg	gaacatcatg	tcgtccgcgg	840
ccgagcctcc	gccacccccg	cctcccagaga	gcgcgccttc	caagcccgc	gcctcgatcg	900
ccagcggcgg	gagcaacagc	agcaacaaag	gcggccccga	aggcgtcgcg	gcgcaggcgg	960
ttgcgtctgc	ggccagcgc	ggtcccgcag	acgccgagat	ggagggtgag	gcgacttgcg	1020
gcatggggag	cgggtgcagc	ggggaggagg	agctggctcc	ctcgccgat	cgtggcgatc	1080
ggacgcagag	ccgggtttct	ctctctgcac	cagactcagc	ttcacacctt	gtggatacga	1140
aatgatgctc	tcactcttgc	tcccttgctt	ttacctatt	cgagctaagc	aaaatggatt	1200
tctggctcct	cacatttaaa	ttatttgcct	ctttcgtgaa	tcctgacaaa	tatttgaacg	1260
ctctcagtga	acagatgttc	ttgggtaccg	tggcccgggg	gacctatcgt	ttttttccca	1320
ctagactccc	ataattccct	ctcctacctc	tgaatggggt	ttttagtttc	caccaaactt	1380
cggggaaggg	cgaggagatg	accccttagg	agcgggatgc	acgggcgggg	tgaaggaggc	1440
atttaaaagc	agcgcgtccg	aggacttggg	cctccttttc	ttcttcccgg	tccttgccag	1500
ggcgggtatct	gttgtgggca	gaaacaatgg	cgagagctgg	atggccgagt	gcgcagtggg	1560
gataagcggg	gcgcagctgc	ttctgtgaag	ggagagaagg	ccccctccag	gcactattcc	1620
actggaaggg	aagcaaccaa	ggcagcagca	gctgtctcgg	atcccccgct	taatttaggg	1680
gggatgaata	agtgtaggaa	tgaattagag	aaccaggcgc	agttgggttg	ctctcagtc	1740
ggcacttttc	tctttttggc	ctctggcctt	aagaaaaaaa	aaaattagta	ccactcgctg	1800
ccgagactta	tgggtttggg	ttgggcaggg	gatgctgaca	gtactgaggg	ggctggaaaag	1860
atgggggaag	ctgccaggcg	ggtaaattgg	atatgcttcc	aggctttgca	tctgggaaca	1920
aagtaattgc	tccttccaat	ttttattttc	ttggccttcg	acctgttttg	agatattttg	1980
tgagtccgag	cccaaagatt	tctgggattt	tcctatcctt	agacagaatg	aaagtaatac	2040
tgtccgaag	atgagtcttg	atgcagaatc	attatacagt	aagaaaatgg	tagcgttaatt	2100
taccattgag	gcttttgga	cagtagttat	atttggttag	ctggggttaa	gtaacattaa	2160
tgttagtaat	catttaaaaga	acttttagtg	gtgagggtag	gtttagttag	ataggaactc	2220
ctgatagttc	ctgtatgttt	gagtgattaa	gataagatta	cttccaaatt	aaaatatatt	2280
cagtgttgct	tttttttctt	taaggaaatg	gttcttttgg	gttactaggg	ctctttaact	2340
tggatttctg	ttccaaggct	taagggggtt	gacacaaagc	aattatgtgt	aaatgtgcag	2400
ttctctacaa	aaattgttta	tagtttttc				2429

<210> 23
 <211> 2284
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 23

tgtggcattg	ctccctgtac	cgtagggctc	cccgggaccg	acagactttg	gataacagca	60
gttgggaaac	actctaaaca	tataatacat	ctccaactcc	caaacactgg	agttgtgggg	120
tttttttttt	tttctcttcc	tttttttggg	ggttggaggc	ggaattcttt	ggaaaattct	180
ggtattttgt	ttctccacta	acctcaccct	ctgtggctgt	ttctattaag	atatattttc	240
cccctgacaa	tctctccata	ttgcacctag	tacaacagat	gtacctgtgg	atccactggg	300
cttttattgg	gttttgggaa	tactgatgtt	atttcactta	aaaactaatc	caagcttaat	360
gttttgatga	aaatgaaaat	atatccacag	ggaagcaaat	atccacagcc	accagtcct	420
ctaaatgcc	cacacatctc	attttatcta	aagtgttttt	tcttcccttc	caattacaaa	480
ataattcagt	ttactcctag	gaagatcttc	ctattcactg	tttttagtca	tgctagcaca	540
tcttcggttt	taaggataga	gaacagttag	gagttacagt	attctgtttc	ccattctccg	600
catgtttctc	cccaaccctc	acttttcttc	cctttcgtgt	tgtctctctc	cctctccatg	660
caaagcagaa	caagaagact	gccttccaca	aagacaatag	gcttttccca	actgtaaatg	720
actacatcac	aagccgcacc	tgtcagttaa	tcagtgcatt	taagtctttg	ccagcggatg	780
ttgaaatgat	gtctgcaata	actgactggg	tttctgcgag	cccagggatg	cagacccttc	840
cttccccgcg	ccccgtgcg	agtttcagtc	gctaataaaa	accgatgaa	acagattccc	900
cttctgttat	gtaaccggct	tctccctcgc	ctttcggctg	acttgggcac	aatgtttctc	960
atgagagtgg	agatgcctgc	ggcgacggcg	gagctgggga	aggggacgcg	gggacccgag	1020
agcacggaac	gcctcgccca	ggtggacgcc	agctcctcgc	ctgcgagcag	ctcagcgcac	1080
cgcttacctg	gctgcgagcg	gggtggcttc	actcaatcat	gatctcctct	cttgaaacgg	1140
agcaagactg	aacaattcac	tacacgacgg	atggcgaggg	aaggaaatgc	aaaaaagaaa	1200
aggaaaagaa	aaaaactgga	atcagatggg	caaatttcac	atcagcaccg	agaggctgtt	1260
aggagactcc	attctgctcg	cggctgctcc	ggctccaggt	ccggcttccc	ggcgtccgcg	1320
ggtctccacc	cctccgcccc	cccagcctct	ccagccaggt	gcggccgtct	ccggactggc	1380
tccctctggc	cgagcgcgga	gagcagggct	gggcgctggg	gccaagggag	gggcggaggg	1440
gcgcgcgttt	gggcagggac	gggggagggg	gactgggtgg	aatgaagtgg	ggaaagataa	1500
gagtggcaga	agaaaaaaa	aatccccggg	taggagaaaa	gtggtggacc	acgcagagag	1560
acgtcatgaa	atccgcagat	tcaatgaatg	ctactcaatt	ccagccgact	ggctgagccc	1620
cgctggcagc	gcacgaagcg	acgcggctcc	gagataaaa	cgagtgcagc	gccgcgtgct	1680
ggggaaaaag	ccgcacagcg	ccggcgcggt	ccgggaggaa	ggggcggggg	cgagcaggac	1740
agagccacag	acccagagac	gcccaccccg	ccggccatgc	cagctagcgt	gtcagcgcgt	1800
cgaggaccgg	gcttgggtgg	ggcgggctgg	gcacaaacca	acgtgcatcc	cccgccactg	1860
gaaacgtggg	tgctccatgc	tgggggaatc	ttttgggttt	cgggtccccga	ccccccagtc	1920
ccaacctttc	tcccagtgcc	actaagtaag	ttattcccgg	agaaacgcct	ggaaagcagg	1980
aaagagccga	agctcgggga	gcagttttgt	ctgctggttg	taggggttcg	gcttttaggg	2040
ttttgtgaga	taaggaaaaa	gaggctctgg	gcactgcctc	ccaccgggct	gaaatccgtg	2100
agaggcagcc	ccggcgcggg	agccggagcc	tgcaccgccc	agagggggcg	cagcgagcgg	2160
ccgggacgga	ggggaggggg	cctatccctg	agctttgctt	gcacctgggt	gcgccccagc	2220
ctgctgcccc	attcagtcct	ttctgtcctg	tccactgcaa	ctgggacctg	gtcccggctg	2280
ctgc						2284

<210> 24
 <211> 2290
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 24

aatgcagtaa	cattcgggctc	cactcagcaa	tacagtcacc	atttatatat	acccaaaggt	60
tactaagaca	aggtagatgc	aggacagctt	ttccaccgcg	tcacaaaaat	ggaaactcca	120
ggtcagcttc	cacaagaaat	gggaaattca	agcgactctg	gcgaaacgat	tcttgagaaa	180

actcttcaag	ggcaacaaaa	caatatttca	aacaaacaga	ttttacttga	gggaatgggg	240
acattacaca	gcaattgata	ttcgaatggg	tttaaagga	ctgattcgcc	gtaagttttg	300
aggctgagct	aaatttttat	gaagaattat	taggaatagg	gccactagaa	aattaagttt	360
taaaagcgct	tttgtccttg	ccgaagggtat	tacatttttg	cacttctaag	aaccgttctt	420
tgagggaggg	aataaaggag	agtggacaac	tcgtagcaaa	tccttttccc	atgttttcag	480
aaaatgtaga	gacgatagga	cttgaaaatc	tttgtcataa	agatgggtctt	taaaaatgca	540
cacaattcta	aatgaccatc	tgggcagcta	caactgcatg	ctcatagctc	gcatctagag	600
gcatgggtttt	acgctctggc	cctgaaggat	aacaaggagg	cttttaagga	aatgccgtga	660
gaaagactgc	tggctaagca	ttgtcacggc	caactggagga	gcacctgcca	gtgaaccgac	720
gctggctccc	ccagtctcac	cagtgcacgc	acactagtcc	gtgcaccccg	gccgccgctg	780
gcaggcccta	ccagccaagc	tggaggagca	gctgccgcaa	ccacggcaag	cgaactgaaa	840
tcccagagcc	ggcctcgccc	ggcagagcgc	ccgcgcttcc	cgcgagcgc	acgcctcgcg	900
cgcaaaccgc	agatgtgacc	gcgagctgcg	acctcgcgcg	gctgcgacgg	gcctcaccta	960
acgcgcacga	ggggatcatc	attgctcctg	ccctgggcgc	ccgcggccct	acaccacctc	1020
cgcacacaac	gcggccgggtg	ttaagtctcc	aaacgccccg	agagctccaa	ggaccgcgcg	1080
cgcgaaggcg	ccgtagcaag	tgggcacaca	ccagacacca	ccccggcggtg	ttccgcggga	1140
gaagccagtg	cacacatcct	cccgaaggc	ggggttgcc	gtgcaacaca	ggaatcctgc	1200
ccttttcta	gaaaagcccc	ctccccact	ttccctccaa	tacactcacc	tgcgtctcaa	1260
cgatttctctt	ctgtcgctac	acgcggccgc	acccgggcac	gtccacgccc	gtgcacgtg	1320
ccaggcgcg	ctgtccccgc	tcggctcccc	ccgcccccaa	cctgcttggtg	cccacgggag	1380
gggcggtgcc	acctcccag	gcgccaatt	ctctctactc	ccgccgcaac	gggctgagct	1440
ctaggaactt	cgcgggcaca	acctccgcgc	ccccaccag	tgttcccgc	cagagtccgg	1500
actagggcgc	accaccccta	ccctgctaga	cgcagcgggg	gcgcgcacag	accttagcct	1560
cggcgctccaa	aatggaccag	gggcaaggcg	cggacgccgt	ccccgcccc	acgccccag	1620
cacttgcttg	ctgtgactcg	aagctgcagc	tactacggct	cgtgccgctg	gccgtcagca	1680
ctgccgcgga	ggagtcgctc	ggggcgagct	ccgcggagag	gcgggtggcg	cggcgggcgc	1740
gggaaagggg	actggaagcc	ggcggaaccc	ccgccccacc	cgcgccgcgc	cgcgccgcgc	1800
cggcaaccgc	cctcctcacc	cggccggcta	ctgcctcagt	gacgcccagg	cgcgcgggtc	1860
ccgccgtttg	tagcggggcg	ggaaggagg	gcttgcttgg	aagagcgcca	ggaggcgggg	1920
ccggcgggcg	gttcgcggcg	ccgcggccgc	cgccggcgcg	tgccctgccc	gaccgccctt	1980
cgggtccgtg	ccggcagggg	gatgccgggc	ttcagcagct	cagctccgtc	cctccggact	2040
tccgagtctc	accaggcttc	cccagacaag	tttctctgga	ctcgggtggag	agcgttgagc	2100
gccagagga	ggctgattcc	aggtgcaagt	ttgcaaatec	cgaggccccg	ggcgctaacg	2160
gggagtcaga	gcagctaacg	tgggggttac	tttatgtgtt	cataaatgta	tttataaata	2220
tatataagta	tacacacata	tgtgtgtctc	ttttaaaaat	tctctttttc	cccctacttc	2280
gcagccaagg						2290

<210> 25

<211> 17968

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 25

ggtctccgga	ggccgggatt	cgcggagggt	ccagcagcag	gaagaaaccc	caggaggaag	60
aaacctcaga	cagatcgccg	gcgaggcagc	gcgggatcca	gcctcaggcg	tgcgcgagcg	120
gtgtgcggag	tgagtctccc	caaaagtggg	gcccttgtag	tgacgagcac	aggtccgcct	180
gcgtgcccgt	gggtgctct	ctcaccgggtg	gctctcagtc	gcggagagca	gaacccggca	240
gcttcagggg	ctgcctgcgg	gaggggtgtt	cctgctgtac	gtgtgtgttc	gtcatgggtg	300
tgtgtgtgtg	tgtgttgggg	gggtgcgtct	gtgtgtgtgt	ctgtgtgtgt	gcacgcgcag	360
tgctgtctg	tgtgccgact	tctgtctctc	tctcacgtct	ctctctctct	ctctctctct	420
ctctctctgt	ctcccttctc	gctctttccg	tgccctctct	tttctgtctc	tgtccgtctg	480
tgtgtgcgtg	cgcctcgagg	cacatgtgcc	ctgtgcgcgc	gaggggtgggt	ttcttgacag	540
tcggcctttc	ttctggtcag	cctctccccg	cgtctctgcc	tgggtcgtgt	ggccgggttg	600
cagtcgtcgt	ccccggcggt	ccagtttggg	ggtctgtgaa	ggcctgggca	acgtgggcat	660
cggcgctcga	cccgcagggg	ttttcatccc	ctccccatcc	ggagcagcct	ctttgctagg	720
ctggatccag	acgagcgctc	cccaaccaag	gacaacggcc	tcccaggcgc	tcacgtccca	780

cccgcaggag	ggtgcccgca	gagcttcaag	aaggtggttg	tcacgcctgt	cgccctctgc	840
cctcatcgag	aaatgtagcc	acagctcgac	gcagggacgg	agaaggaagc	cggcaagggg	900
atggggcaag	catgtctgtc	tctcaaaggc	tggccttcc	ggccgagtc	cccgtttgac	960
actcctcccc	ggatgccggg	ggtggtggca	tggccccccc	gtatcctgcc	tgggctctgg	1020
cctctgctct	gacctccctc	ttgctgtgtc	tggcccgctc	ctgagaagcc	tggcggtctc	1080
ttagtgtggc	tcagtgtctt	ccacaaagaa	gacttccccg	tccatcaggg	agaaacctcg	1140
tggcggtccg	cgtcatgatt	gtttccctct	ccacacctct	ttctggatga	ttgggcagct	1200
gtggtgatcc	tggagctctg	ggcttccata	cctgtgtggg	acaggaagc	tctctcggtc	1260
tccatggccc	aagtgatggc	tgcacgctcg	gtccaggaag	aggcggaggc	aagcccaccg	1320
ctcctgacat	tggccttcta	ggaaaggcgg	tgttgcatcc	cacctgca	tctctctga	1380
ttcttgaggg	ccaaccgctt	cctccgctcc	tggggaaagt	gccttctagc	accgaatctt	1440
ttggctgcca	cggatgtcag	ggagccaacg	ggactgggtt	ttggctgggt	gcaggggagg	1500
ttgcgtcagg	ggtacctagc	cggcgggcgg	ctgggggtgg	ggtgtacttt	gtccaaacct	1560
ctcggtcct	ctggcgggcc	tccctgaacg	tggcgtggac	tcgcgcacag	gccctgtctc	1620
gcaggttttc	aggtgcgctt	ggcttttcc	ccgctttgtg	gggcaggtct	ccagtggccc	1680
cccgggcgca	cgccctggaca	tactgtccg	tctcgtcgtc	gccccctacg	gcctcaaaga	1740
cacacgtgc	ctgcatgtgc	tcttggggga	cgacagtgcc	acatgtggac	acactggctc	1800
cagctcggac	tcgcctctgt	ctctctttgc	ccgtgtcgcc	ggaagccgcc	tcgggttgcc	1860
ggagccctcg	ggccttggag	atgaaggcag	gccccgtctc	ctgccaggaa	ggagggaggc	1920
agtgggctca	tgggtcgggtg	cctttgcagc	cgacagcacg	ccttgcggcc	ctggggatct	1980
tctgtgccc	cggcgagacc	ctttccgcct	cactgcattg	gaacccatt	cccgatcacc	2040
cgtgggatac	catcatcgga	ccccaaagg	agtcgcgcga	gccagccgg	cacccgaag	2100
ctcctccttc	agtgggaacc	gaagcagaag	agcgatcaag	gaggtcctca	ccacaggact	2160
cctatgggtc	cgaccatggg	tctcccgcag	gccccctctg	cagtcctctc	cccaccgcgc	2220
gcctcgggct	gcgccttcgc	cgcgcgcgcc	gcaacctcca	gcaccgcgcg	cccaggcccc	2280
gcagccgcgc	cgtcgcgcgc	atTTTTTaaa	gggtccgcag	cctgactctg	cggagtaagg	2340
gggggtggag	cgggggagtc	ggcctcgcca	gcgcgcgcgc	gcgagggccg	agccgcgcgt	2400
tgggtcacag	tgaagccac	cgttgcccg	ggatgggtcc	ctgacacttg	gggaagtagg	2460
agccctgtgt	gatcgtgcgt	ctgagctctg	gctgagacca	gtcctggcca	gggcagttac	2520
caggacggtc	tccggaggcc	gggattcgcg	gaggttccag	cagcaggaag	aaaccccagg	2580
aggaagaaac	ctcagacaga	tcgcgcgcga	ggcagcgccg	gatcccagcc	tcaggcgtgc	2640
gcggacggtg	tgcgggtgag	tctccccaaa	agtggagccc	ttgtgatgac	gagcacagg	2700
ccgctgctg	gcccgtgggc	tgtctctctc	ccggtggctc	tcagtcgcgg	agagcagaac	2760
ccggcagctt	caggggctgc	ctgcgggagg	gtgttccctg	ctgtacgtgt	gtgttcgtca	2820
tgggtgtgtg	tgtgtgtgtg	ttgggggggg	tgcgtctgtg	tgtgtgtctg	tgtgtgtgctg	2880
cgcgcagtcg	ctgtctgtgt	gccgacttct	gtctctctct	cacgtctctc	tctctctctc	2940
tctctctctc	tctctctctc	tgtctccctt	ctcgtctttt	ccgtggccct	ctcttctctg	3000
ctctgtccgt	ctgtgtgtgc	gtgcgcctcg	ggacacatgt	gccctgtgcg	ccggagggtg	3060
ggtttcttgc	acgtcggcct	ttcttctgg	cagcctctcc	ccgcgtctct	gcctgggtcg	3120
tgtggccggt	tggcagtcgt	cgtcccggcg	gttccagttt	gggggtctgt	gaaggcctgg	3180
gcaacgtggg	catcggcgct	ggaccgcgag	gggttttcat	ccccctccca	tccggagcag	3240
cctctttgct	aggctggatc	cagacgagcg	ctccccaa	aaggacaacg	gcctcccagg	3300
cgtcatcgt	ccaccgcgag	gaggggtgcc	gcagagcttc	aagaagggtg	ttgtcacgcc	3360
tgtcgcctc	tgcctcatc	gagaaatgta	gccacagctc	gacgcaggga	cggagaagga	3420
agccggcaag	gggatggggc	aagcatgtct	gtctctcaaa	ggctggcctt	cctggccgag	3480
tcaccgctt	gacactcctc	cccggatgcc	ggtggtgggtg	gcatggcccc	cccgtatcct	3540
gcctgggctc	tggcctctgc	tctgacctcc	ctcttgcgtg	gtctgccccg	tctctgagaa	3600
gcctggcggc	ttcttagtgt	ggctcagtgt	cttccacaaa	gaagacttcc	ccgtccatca	3660
gggagaaacc	tcgtggcggt	ccgcgtcatg	attgtttccc	tctccacacc	tctttctgga	3720
tgattgggca	gctgtggtga	tcttgagct	ctgggcttcc	atacctgtgt	gggacaggga	3780
agctctctcg	gtctccatgg	cccaagtgat	ggctgcacgc	tcggtccagg	aagaggcgga	3840
ggcaagccca	ccgctcctga	cattggcctt	ctaggaaggg	cgggtgtgca	tcccacctgc	3900
acttctctc	tgattcttga	gggccaaccg	cttctccgcg	tcttggggaa	agtgccttct	3960
agcaccgaat	cttttggctg	ccacggatgt	caggagccaa	cgggactggg	ttttggctgg	4020
gtgcagggga	ggttgcgctc	ggggtaacct	ggctggggcg	ggctgggggt	gggggtgact	4080
ttgtccaaac	ctctcggtct	ctctggcggg	cctccctgaa	cgtggcggtg	actcgcgcac	4140
aggccctgtc	tcgcaggttt	tcagggtgcgc	ttggcttttc	ctccgctttg	tggggcaggt	4200

ctccagtggc	ccccggggcg	cacgcctgga	catcactgtc	cgtctcgtcg	tcgcccccta	4260
cggcctcaaa	gacacacgct	gcctgcatgt	gctcttgggg	gacgacagtg	ccacatgtgg	4320
acacactggc	tccagctcgg	actcgccctc	gtctctcttt	gcccgtgtcg	ccggaagccg	4380
cctcgggttg	ccggagccct	cgggccttgg	agatgaaggc	aggccctgc	tcctgccagg	4440
aaggagggag	gcagtgggct	catgggtcgg	tgcctttgca	gccgacagca	cgccttgccg	4500
ccctggggat	cttctgtgct	cccggcgaga	ccctttccgc	ctcactgcat	tggaaaccca	4560
ttcccgatca	cccgttggga	tccatcatcg	gacccaaga	ggagtccgcg	cagcccagcc	4620
ggcaccgccg	agctcctcct	tcagtgggaa	ccgaagcaga	agagcgatca	aggaggtcct	4680
caccacagga	ctcctatggg	tccgaccatg	ggctctccgc	aggccctct	ggcagtcctc	4740
tccccacccg	ccgcctcggg	ctgcgccttc	gccgcgcgcg	ccgcaacctc	cagcaccgcc	4800
gccccaggcc	ccgcagccgc	cgcgtcgcgc	ccatTTTTTA	aagggtccgc	agcctgactc	4860
tgcggagtaa	gggggggtgg	agcgggggag	tcggcctcgc	cagcgcgcat	gcgcgaggcc	4920
cgagccgccg	cttgggtcac	agtgaagacc	accgttgccc	ggggatgggt	ccctgacact	4980
tggggaagta	ggagccctgt	gtgatcgtgc	gtctgagtct	gggctgagac	cagtcttgcc	5040
cagggcagtt	accaggacgg	tctccggagg	ccgggattcg	cggagggctc	agcagcagga	5100
agaaaccca	ggaggaagaa	acctcagaca	gatcgccggc	gaggcagcgc	gggatcccag	5160
cctcaggcgt	gcgcggacgg	tgtgcgggtg	agtctcccca	aaagtggagc	ccttgtgatg	5220
acgagcacag	gtccgcctgc	gtgcccggtg	gctgctctct	caccgggtgg	tctcagtcgc	5280
ggagagcaga	accgggcagc	ttcaggggct	gcctcgcgga	gggtgttccc	tgctgtacgt	5340
gtgtgttcgt	catgggtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	gggtgcgtctg	tgtgtgtgtc	5400
tgtgtgtgtg	cgcgcgcagt	gcctgtctgt	gtgccgactt	ctgtctctct	ctcacgtctc	5460
tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	gctctctctc	tctctgtctc	5520
ccttctcgtc	ctttccgtgg	ccctctcttt	ctgtctctgt	ccgtctgtgt	gtgcgtgcgc	5580
ctcgggacac	atgtgccctg	tgcgcgggag	gggtgggtttc	ttgcacgtcg	gcctttcttc	5640
tggtcagcct	ctccccgcgt	ctctgcctgg	gtcgtgtggc	cggttggcag	tcgtcgtccc	5700
ggcggttcca	gtttgggggt	ctgtgaaggc	ctgggcaacg	tgggcatcgg	cgtcggaccc	5760
gcaggggttt	tcatcccttc	cccatccgga	gcagcctctt	tgctaggctg	gatccagacg	5820
agcgtctccc	aaccaaggac	aacggcctcc	caggcgctca	tcgtccaccc	gcaggagggt	5880
gcccgcagag	cttcaagaag	gtggttgtca	cgctgtcgc	cctctgccct	catcgagaaa	5940
tgtagccaca	gctcgacgca	gggacggaga	aggaagccgg	caaggggatg	gggcaagcat	6000
gtctgtctct	caaaggctgg	ccttccctgg	cgagtcaccc	gtttgacact	cctccccgga	6060
tgccggtggg	ggtggcatgg	cccccccgta	tcttgccctg	gctctggcct	ctgctctgac	6120
ctccctcttg	ctgtgtctgc	ccgcctctct	agaagcctgg	cggcttctta	gtgtggctca	6180
gtgtcttcca	caaagaagac	ttccccgtcc	atcagggaga	aacctcgtgg	cggctccgcgt	6240
catgtattgt	tccctctcca	cacctctttc	tggatgattg	ggcagctgtg	gtgatcctgg	6300
agctctgggc	ttccatacct	gtgtgggaca	gggaagctct	ctcggctctc	atggcccaag	6360
tgatggctgc	acgctcgggt	caggaagagg	cggaggcaag	cccaccgctc	ctgacattgg	6420
ccttctagga	aaggcgggtg	tgcacccac	ctgcacttcc	tctctgattc	ttgagggccca	6480
accgcttcct	ccgctcctgg	ggaaagtgcc	ttctagcacc	gaatgttttg	gctgccacgg	6540
atgtcaggga	gccaacggga	ctgggttttg	gctgggtgca	ggggagggtg	cgtcaggggt	6600
acctagccgg	cggcgggctg	ggggtggggg	gtactttgtc	caaacctctc	ggctcctctg	6660
gcgggcctcc	ctgaacgtgg	cgtggactcg	cgcacaggcc	cctgtctcgc	aggttttcag	6720
gtgcgcttgg	cttttctctc	gctttgtggg	gcaggtctcc	agtggccccc	cgggcgcacg	6780
cctggacatc	actgtccgtc	tcgtcgtcgc	cccctacggc	ctcaaagaca	cacgtgcct	6840
gcatgtgtct	ttgggggacg	acagtgccac	atgtggacac	actggctcca	gctcggactc	6900
gcctctgtct	ctctttgccc	gtgtcgccgg	aagccgcctc	gggttgccgg	agccctcggg	6960
ccttgagat	gaaggcaggc	ccctgtcct	gccaggaagg	agggaggcag	tgggtcatg	7020
ggtcggtgcc	tttgacgccg	acagcacgcc	ttgcggccct	ggggatcttc	ctgtgccccg	7080
gcgagaccct	ttccgcctca	ctgcattgga	acccatttcc	cgatcacacg	ctgggatcca	7140
tcacggacc	ccaagaggag	tccgcgcagc	ccagccggga	ccccgaagct	cctccttcag	7200
tgggaaccga	agcagaagag	cgatcaagga	ggctctcacc	acaggactca	tgggtccgac	7260
cttcgggtct	ccgagggccc	ctctggcagt	cctcttccca	cccgcgcct	cgggtgcgc	7320
cttcgcgcgc	ccgcgcgcaa	cctccagcac	cgcgcgccca	ggccccgcag	ccgcgcgctc	7380
gccgccatth	tttaaagggt	ccgcagcctg	actctgcgga	gtaagggggg	gtggagcggg	7440
ggagtgcggc	tcgccagcgc	gcatgcgcga	ggcccagacc	gccgcttggg	tcacagtga	7500
agccaccgtt	gcccggggat	gggtccctga	cacttgggga	agtaggagcc	ctgtgtgatc	7560

gtgcgctctga	gtctgggctg	agaccagttcc	tggccagggc	agttaccagg	acgggtctccg	7620
gaggccggga	ttcgcgagg	gtccagcagc	aggaagaaac	cccaggagga	agaaacctca	7680
gacagatcgc	cgcgaggca	gcgcgggatc	ccagcctcag	gcgtgcgcgg	acgggtgtgcg	7740
ggtgagtctc	cccaaaagt	gagcccttgt	gatgacgagc	acagggtccgc	ctgcggtgcc	7800
gtgggctgct	ctctcaccgg	tggctctcag	tcgcgagag	cagaaccgg	cagcttcagg	7860
ggctgcctgc	gggaggggtg	tccttctgtg	acgtgtgtgt	tcgtcatggg	tgtgtgtgtg	7920
tgtgtgttgg	ggggggtgcg	tctgtgtgtg	tgtctgtgtg	tgtgcgcgcg	cagtgcctgt	7980
ctgtgtgccc	acttctgtct	ctctctcacg	tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	8040
tctctctctg	tctcccttct	cgtctcttcc	gtggccctct	ctttctgtct	ctgtccgtct	8100
gtgtgtgctg	gcgcctcggg	acacatgtgc	cctgtgcgc	ggaggggtgg	tttcttgac	8160
gtcggccttt	cttctgggtca	gcctctcccc	gcgtctctgc	ctgggtcgtg	tggccgggtg	8220
gcagtcgtcg	ttcccgcggt	tccagtttgg	gggtctgtga	aggcctgggc	aacgtgggca	8280
tcggcgctcg	acccgcagg	gttttcatcc	cctccccatc	cggagcagcc	tctttgctag	8340
gctggatcca	gacgagcgt	ccccaaacca	ggacaacggc	ctcccaggcg	ctcatcgctc	8400
acccgcagga	gggtgcccgc	agagcttcaa	gaaggtgggt	gtcacgcctg	tcgccctctg	8460
ccctcatcga	gaaatgtagc	cacagctcga	cgcaggagcg	gagaagggaag	ccggcaagg	8520
gatggggcaa	gcatgtctgt	ctctcaaagg	ctggccttcc	tggccgagtc	acccgtttga	8580
cactcctccc	cggatgccc	tgggtgggtg	atggcccccc	cgtatcctgc	ctgggctctg	8640
gcctctgctc	tgacctccct	cttgcgtgtg	ctgccccgcc	tctgagaagc	ctggcggtct	8700
cttagtgtgg	ctcagtgctc	tccacaaaaga	agacttcccc	gtccatcagg	gagaaacctc	8760
gtggcggtcc	gcgtcatgat	tgtttccctc	tccacacctc	tttctggatg	attgggcagc	8820
tgtgggtgatc	ctggagctct	gggcttccat	acctgtgtgg	gacaggggaag	ctctctgggt	8880
ctccatggcc	caagtgatgg	ctgcacgctc	ggtccaggaa	gaggcgagg	caagcccacc	8940
gctcctgaca	ttggccttct	aggaaaggcg	gtgttgcatc	ccacatgcac	ttcctctctg	9000
attcttgagg	gccaaaccgt	tcctccgctc	ctggggaaag	tgcttcttag	caccgaatct	9060
tttggctgcc	acggatgtca	gggagccaac	gggactgggt	tttggctggg	tgcaggggag	9120
gttgcgtcag	gggtacctag	ccggcggcgg	gctgggggtg	gggtgtactt	tgtccaaacc	9180
tcttggctcc	tctggcgggc	ctccctgaac	gtggcggtga	ctcgcgcaca	ggccctgtct	9240
cgcaggtttt	caggtgcgct	tggcttttcc	tccgctttgt	ggggcgaggtc	tccagtggcc	9300
ccccggggcg	acgcctggac	atcactgtcc	gtctcgtcgt	cgccccctac	ggcctcaaag	9360
acacacgctg	cctgcatgtg	ctcttggggg	acgacagtgc	cacatgtgga	cacactggct	9420
ccagctcgga	ctcgccctctg	tctctctttg	cccggtgtcg	cgaagccgc	ctcggttgc	9480
cggagccctc	gggccttggga	gatgaaggca	ggccccctgt	cctgccagga	aggagggagg	9540
cagtgggctc	atgggtcggt	gcctttgcag	ccgacagcac	gccttgccgg	cctggggatc	9600
ttcctgtgcc	ccggcgagac	cctttccgce	tcactgcatt	ggaaccccat	tcccgatcac	9660
ccgctgggat	ccatcatcgg	accccaagag	gagtcgcgc	agcccagccg	gcaccccgaa	9720
gctcctcctt	cagtgggaac	cgaagcagaa	gagcgatcaa	ggaggtcctc	accacaggac	9780
tcctatgggt	ccgaccctgg	gtctcccgc	ggccccctctg	gcagtcctct	tcccaccgc	9840
cgcctcgggc	tgcgccttgc	ccgcgcgcgc	cgcaacctcc	agcacccgcg	ccccaggccc	9900
cgcagccgcc	gcgtcgccgc	catttttttaa	agggctcgca	gcctgactct	gcggagtaac	9960
gggggggtgga	gcgggggagt	cggcctcgcc	agcgcgcag	cgcgaggccc	gagccgccgc	10020
ttgggtcaca	gtgaaagcca	ccgttgccc	gggatgggtc	cctgacactt	ggggaagtag	10080
gagccctgtg	tgatcgtgcg	tctgagctctg	ggctgagacc	agtctggcc	agggcagtta	10140
ccaggacggt	ctccggaggc	cgggattcgc	ggaggggtcca	gcagcaggaa	gaaacccag	10200
gaggaagaaa	cctcagacag	atcgccggcg	aggcagcgcg	ggatcccagc	ctcaggcggtg	10260
cgcggacggt	gtgcgggtga	gtctcccca	aagtggagcc	cttgtgatga	cgagcacagg	10320
tccgcctgcg	tgcccgtggg	ctgctctctc	accggtggct	ctcagtcgcg	gagagcagaa	10380
cccggcagct	tcaggggctg	cctgcggggg	ggtgttccct	gctgtacgtg	tgtgttcgtc	10440
atgggtgtgt	gtgtgtgtgt	gttggggggg	gtgcgtctgt	gtgtgtgtct	gtgtgtgtgc	10500
gcgcgcagtg	cctgtctgtg	tgccgacttc	tgtctctctc	tcacgtctct	ctctctctct	10560
ctctctctct	ctctctctct	ctctctctct	ctctgtctcc	cttctcgtct	tttccgtggc	10620
cctctcttct	tgtctctgtc	cgtctgtgtg	tgcgtgcgc	tcgggacaca	tgtgcctgt	10680
gcgcgggagg	tggggtttct	tgcacgtcgg	cctttctctc	ggtcagcctc	tccccgggtc	10740
tctgcctggg	tcgtgtggcc	ggttggcagt	cgtcgtccc	gcgggtccag	tttgggggtc	10800
tgtgaaggcc	tgggcaacgt	gggcatcggc	gtcggacccg	caggggtttt	catccccctc	10860
ccatccggag	cagcctcttt	gctaggctgg	atccagacga	gcgctcccca	accaaggaca	10920
acggcctccc	aggcgtcat	cgtccacccg	caggaggggtg	cccgcagagc	ttcaagaagg	10980

tggttgtcac	gcctgtcgcc	ctctgcctc	atcgagaaat	gtagccacag	ctcgacgcag	11040
ggacggagaa	ggaagccggc	aaggggatgg	ggcaagcatg	tctgtctctc	aaaggctggc	11100
cttcctggct	gagtcacccg	tttgacactc	ctccccgat	gccggtggg	gtggcatggc	11160
cccccgatat	cctgcctggg	ctctggcctc	tgtcttgacc	tccctcttgc	tgtgtctgcc	11220
ccgtctctga	gaagcctggc	ggcttcttag	tgtggctcag	tgtcttccac	aaagaagact	11280
tccccgtcca	tcagggagaa	acctcgtggc	ggtcgcgcgc	atgcttgttt	ccctctccac	11340
acctctttct	ggatgattgg	gcagctgtgg	tgatcctgga	gctctgggct	tccatacctg	11400
tgtgggacag	ggaagctctc	tcggtctcca	tggcccaagt	gatggctgca	cgctcgggtcc	11460
aggaagaggc	ggaggcaagc	ccaccgctcc	tgacattggc	cttctaggaa	aggcgggtgtt	11520
gcatccacc	tgcacttcc	ctctgattct	tgagagccaa	ccgcttcctc	cgctcctggg	11580
gaaagtgcct	tctagcaccg	aatgttttgg	ctgccacgga	tgtcagggag	ccaacgggac	11640
tgggttttgg	ctgggtgcag	gggaggttgc	gtcaggggta	cctagccggc	ggcgggctgg	11700
gggtgggggtg	tactttgtcc	aaacctctcg	gtcctcttgg	cgggcctccc	tgaacgtggc	11760
gtggactcgc	gcacaggccc	tgtctcgag	gttttcaggt	gcgcttggct	tttctctcgc	11820
tttgtggggc	aggtctccag	tggccccccg	ggcgcacgcc	tggacatcac	tgtccgtctc	11880
gtcgtcgcgc	cctacggcct	caaagacaca	cgctgcctgc	atgtgctctt	gggggacgac	11940
agtgccacat	gtggacacgc	tggctccagc	tcggactcgc	ctctgtctct	ctttgcccgt	12000
gtcgccgga	gccgcctcgg	ggtgcccggg	ccctcggggc	ttggagatga	aggcaggccc	12060
ctgctcctgc	caggaaggag	ggagccagtg	ggctcatggg	tcgggtgcctt	tgacgcccgc	12120
agcacgcctt	gcggccctgg	ggatcttcc	gtgccccggc	gagacccttt	ccgcctcact	12180
gcattggaac	cccattcccg	atcacccgct	gggatccatc	atcggacccc	aagaggagtc	12240
cgcgagccc	agccggcacc	ccgaagctcc	tccttcagtg	ggaaccgaag	cagaagagcg	12300
atcaaggagg	tcctcaccac	aggactccta	tgggtccgac	catgggtctc	ccgcaggccc	12360
ctctggcagt	cctctcccca	cccgccgct	cggtctgcgc	cttcgcgcgc	gccgcgcgaa	12420
cctccagcac	cgccgcccc	ggccccgcag	ccgcgcgcgc	gccgccattt	tttaaagggt	12480
ccgcagcctg	actctgcgga	gtaagggggg	gtggagcggg	ggagtccggc	tcgccagcgc	12540
gcatgcgcga	ggcccagacc	gccgcttggg	tcacagtga	agccaccgtt	gcccggggat	12600
gggtccctga	cacttgggga	agtaggagcc	ctgtgtgatc	gtgctgtga	gtctgggctg	12660
agaccagtcc	tggccagggc	agttaccagg	acggtctccg	gaggccggga	ttcgcgagg	12720
gtccagcagc	aggaagaaac	cccaggagga	agaaacctca	gacagatcgc	cggcgaggca	12780
gcgcgggatc	ccagcctcag	gcgtgcgcgg	acggtgtgcg	ggtgagtctc	cccaaaagtg	12840
gagcccttgt	gatgacgagc	acaggtccgc	ctgcgtgccc	gtgggctgct	ctctcaccgg	12900
tggctctcag	tcgcggagag	cagaaccggg	cagcttcagg	ggctgcctgc	gggagggtgt	12960
tcctgtctgt	acgtgtgtgt	tcgtcatggg	tgtgtgtgtg	tgtgtgttgg	gggggtgcgt	13020
ctgtgtgtgt	gtctgtgtgt	gtgcgcgcgc	agtgcctgtc	tgtgtgccga	cttctgtctc	13080
tctctcacgt	ctctctctct	ctctctctct	ctctctctct	ctccctctcc	ctctctccct	13140
tctcgtctct	tcctgtggcc	tctctttctg	tctctgtccg	tctgtgtgtg	cgtgcgcctc	13200
gggacacatg	tgcctgtgc	gccggagggt	gggtttcttg	cacgtcggcc	tttcttctgg	13260
tcagcctctc	cccgctctc	tgcctgggtc	gtgtggccgg	ttggcagtcg	tcgtcccggc	13320
ggttccagtt	tgggggtctg	tgaaggcctg	ggcaacgtgg	gcatcggcgt	cggaccgcga	13380
gggggttttca	tccctcccc	atccggagca	gcctctttgc	taggctggat	ccagacgagc	13440
gtccccaac	caaggacaac	ggcctcccag	gcgtcatcgc	tccaccgcga	ggagggtgcc	13500
cgcagagctt	caagaagggtg	gttgtcacgc	ctgtgcctct	ctgcctcat	cgagaaatgt	13560
agccacagct	cgacgcaggg	acggagaagg	aagccggcaa	ggggatgggg	caagcatgtc	13620
tgtctctcaa	aggctggcct	tcctggccga	gtcaccggtt	tgacactcct	ccccggatgc	13680
cggtgggtgg	ggcatggccc	ccccgtatcc	tgcctgggct	ctggcctctg	ctctcacctc	13740
cctcttgctg	tgtctgcccc	gtctctgaga	agcctggcgg	cttcttagtg	tggctcagtg	13800
tcttccacaa	agaagacttc	cccgctccatc	agggagaaac	ctcgtggcgg	tcgcgctcat	13860
gattgtttcc	ctctccacac	ctctttctgg	atgattgggc	agctgtgggtg	atcctggagc	13920
tctgggcttc	catacctgtg	tgggacaggg	aaagctctctc	ggtctccatg	gcccagtgga	13980
tggctgcacg	ctcggctccag	gaagaggcgg	aggcaagccc	accgctcctg	acattggcct	14040
tctaggaaa	gcggtgttgc	atcccacctc	cacttccctc	ctgattcttg	agggccaaac	14100
gcttctctccg	ctcctgggga	aagtgccttc	tagcaccgaa	tcttttggct	gccacggatg	14160
tcagggagcc	aacgggactg	ggttttggct	gggtgcaggg	gaggttgcgt	caggggtacc	14220
tagccggcgg	cgggtggggg	gtggggtgta	ctttgtccaa	acctctcggc	tcctctggcg	14280
ggcctccctg	aacgtggcgt	ggactcgcgc	acaggccctg	tctcgcaggt	tttcaggtgc	14340
gcttggcttt	tcctccgctt	tgtggggcag	gtctccagtg	gcccccggg	cgcacgcctg	14400

gacatcactg	tccgtctcgt	cgtcgcccc	tacggcctca	aagacacacg	ctgcctgcat	14460
gtgctcttgg	gggacgacgg	tgccacatgt	ggacacactg	gctccagctc	ggactcgcct	14520
ctgtctctct	ttgcccgtgt	cgccggaagc	cgccctcggt	tgccggagcc	ctcgggcctt	14580
ggagatgaag	gcaggcccc	gctcctgcca	ggaaggagg	aggcagtggg	ctcatgggtc	14640
ggtgcctttg	cagccgacag	cacgccttgc	ggccctgggg	atcttctctg	gccccggcga	14700
gaccttttcc	gcctcactgc	attggaaccc	cattcccgat	cacccgctgg	gatccatcat	14760
cggaccccaa	gaggacaccc	caagaggagt	ccgcgcagcc	cagccggcac	cccgaagctc	14820
ctccttcagt	gggaaccgaa	gcagaagagc	gatcaaggag	gtcctcacca	caggactcct	14880
atgggtccga	ccctgggtct	cccgcaggcc	cctctggcag	tcctcttccc	acccgccgcc	14940
tcgggtcgcg	ccttcgccgc	cgccgccgca	acctccagca	ccgccgcccc	aggccccgca	15000
gccgccgcgt	cgccgccatt	ttttaaaagg	tccgcagcct	gactctgcgg	agtaaggggg	15060
ggtggagcgg	gggagtcggc	ctcgccagcg	cgcatgcgcg	aggccccgag	cgccgcttgg	15120
gtcacagtga	aagccaccgt	tgcccgggga	tgggtccctg	acacttgggg	aagtaggagc	15180
cctgtgtgat	cgtgcgtctg	agtctgggct	gagaccagtc	ctggccaggg	cagttaccag	15240
gacggtctcc	ggaggccggg	attcgcgagg	ggtccagcag	caggaagaaa	ccccaggagg	15300
aagaaacctc	agacagatcg	ccggcgaggc	agcgcgggat	cccagcctca	ggcgtgcgcg	15360
gacggtgtgc	gggtgagtct	ccccaaaagt	ggagcccttg	tgatgacgag	cacaggctccg	15420
cctgcgtgcc	cgtggggcgc	tctctcaccg	tccctctcga	gtcgcggaga	gcagaacccg	15480
gcagcttcag	gggtgcctcg	cgggaggggt	ttccctgcgt	tacgtgtgtg	ttcgtcatgg	15540
gtgtgtgtgt	ttgtgtgttg	gggggggtgc	gtctgtgtgt	gtgcgcgcgc	agtgcctgtc	15600
tgtgtgcgga	cttctgtctc	tctctcaggt	ctctctctct	ctctctctct	cccttctcgc	15660
tctttccgtg	gcectctctt	tctgtctctg	tccgtctgtg	tgtgcgtgcg	cctcgggaca	15720
catgtgccct	gtgcgccgga	gggtgggttt	cttgcacgtc	ggcctttctt	ctggtcagcc	15780
tctccccgcg	tctctgcctg	ggtcgtgtgg	ccggttgga	gtcgtcgtcc	cggcggttcc	15840
agtttggggg	tctgtgaagg	cctgggcaac	gtgggcatcg	gcgtcggacc	cgcaggggtt	15900
ttcatccctc	ccccatccgg	agcagcctct	ttgctaggct	ggatccagac	gagcgtctcc	15960
caaccaagga	caacggcctc	ccaggcgctc	atcgtccacc	cgcaggaggg	tgcccgcaga	16020
gcttcaagaa	gggtggtgtc	acgcctgtcg	ccctctgccc	tcacgagaa	atgtagccac	16080
agctcgacgc	agggacggag	aaggaagccg	gcaaggggat	ggggcaagca	tgtctgtctc	16140
tcaaaggctg	gccttcctgg	ccgagtcacc	cgtttgacac	tcctccccgg	atgccgggtg	16200
tggtggcatg	gcccccccg	atcctgcctg	ggctctggcc	tctgctctga	cctccctctt	16260
gctgtgtctg	ccccgtctct	gagaagcctg	gggcttctt	agtgtggctc	agtgtcttcc	16320
acaaagaaga	cttccccgtc	catcaggagg	aaacctcgtg	gcggtccgcg	tcagtcttgt	16380
ttccctctcc	acacctcttt	ctggatgatt	gggcagctgt	ggtgatcctg	gagctctggg	16440
cttccataac	tgtgtgggac	agggaaagctc	tctcggctct	catggcccaa	gtgatggctg	16500
cacgtccggt	ccaggaagag	gcggaggcaa	gcccaccgct	cctgacattg	gccttctagg	16560
aaagtcgggt	ttgcattcca	cctgcacttc	ctctctgatt	cttgagggcc	aaccgcttcc	16620
tccgtccctg	gggaaagtgc	cttctagcac	cgaatctttt	ggctgccacg	gatgtcaggg	16680
agccaacggg	actgggtttt	ggctgggtgc	aggggaggtt	gcgtcagggg	tacctagccg	16740
gcggcgggct	gggggtgggg	tgtactttgt	ccaaacctct	cggctcctct	ggcgggcctc	16800
cctgaacgtg	gcgtggactc	gcgcacaggc	cctgtctcgc	aggttttcag	gtgcgcttgg	16860
cttttctctc	gctttgtggg	gcaggtctcc	agtggcccc	cgggcgcacg	cctggacatc	16920
actgtccgtc	tcgtcgtcgc	cccctacggc	ctcaaagaca	cacgtgcct	gcatgtgtct	16980
ttgggggacg	acagtgccac	atgtggacac	actggctcca	gctcggactc	gcctctgtct	17040
ctctttgccc	gtgtcgccgg	aagccgcctc	gggatgccgg	agccctcggg	ccttgagat	17100
gaaggcaggc	ccctgctcct	gccaggaagg	agggaggcag	tgggctcatg	ggtcgggtgc	17160
tttgagccg	acagcacgcc	ttgcggccct	ggggatcttc	ctgtgccccg	gcgagaccct	17220
ttccgcctca	ctgcattgga	accccatctc	cgatcacccg	ctgggatcca	tcgtcggacc	17280
ccaagaggag	tccgcgcagc	ccagccggca	ccccgaagct	cctccttcag	cgggaacgga	17340
agcagaagag	cgatcaagga	ggtcctcacc	acaggactcc	tatgggtccg	accctgggtc	17400
tcccgcaggc	ccctctggca	gtcctcttcc	caccgctcgc	ctcgggtgc	gccgcgcgcg	17460
ccgccgcgcg	aacctccagc	accgcgcgcc	caggccccgc	agccgcgcgc	tcgccgccat	17520
tttttaaagg	gtccgcagcc	tgactctgcg	gagtaagggg	gggtggagcg	gggggagtcg	17580
gcctcgccag	cgcgcaggcg	cgaggcccga	gccgcgcgtt	gggtcacagt	gaaagccacc	17640
gttgcccggg	gtgggttccc	tgacacttgg	ggaagttagga	gccctgtgtg	atcgtgcgtc	17700
tgagtctggg	ctgagaccag	tcctggccag	ggcagttacc	aggacggtct	ccggaggccg	17760
ggattcgcgg	aggggtccagc	agcaggaaga	aacccagga	ggaagaaacc	tcagacagat	17820

cgccggcgag	gcagcgcggg	atcccagcct	ctggcggtgcg	cggacgggtgt	gcgggtgagt	17880
ctccccaaaa	gtggagccct	tgtgatgacg	agcacaggtc	cgcctgtgtg	cccgtgggct	17940
gctctctcac	cggtaggctcg	tagtcgcg				17968

<210> 26
 <211> 2730
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 26

gtctccactc	gcgcgcccac	gtgcggtgat	aaacgcggga	attcggcagc	cctcaacgtc	60
actctgcaga	gatttccggg	ctgtgagaga	gttgggggtgt	gcggcggggg	aggggagggg	120
ctgatatctt	caggttgaga	gtcaagtcct	gggggagcgg	catgggcggg	ggtggccggg	180
gggaggcgga	ggatggagcg	cgaaccagaa	agcgcagagg	accctcggcc	cgcgccgcac	240
ccgctgtgat	tagctccaga	ggcgcgatcc	gggaggcggg	actctttctt	aaccctcatt	300
gtctcctcct	ccctcttctt	ttttaaaaga	cgccttgccg	gcagagctgt	cagcaacccc	360
gcggccggtt	gtacttgccc	gcggcgaggc	tgactcctgc	tcctgtgaca	gataggggct	420
ggggctgagc	ggccgcctgt	ctgggggtact	cgcacgtggg	gaacaaattc	ttttcctccg	480
gctcctctcg	ggaccgcggc	atcgccacag	gttgggactc	tgtgcggcgc	tggagtgggc	540
agccccgggc	gctatggctc	ccttgaggag	tggggaggga	ggtggccggg	gggttggcgc	600
gccccctcgc	cggggagcgc	tatgagccgg	gcgaaggggc	gcagcgacag	ccccagcaac	660
tgccctctgc	ggcgccctcc	gcaggccctc	gccaaactgc	cccgcgcacc	atgctgactc	720
ccggcctcgc	gaactcgtag	tcagccctct	gtcgccctcc	cggccctctc	tatcccacgc	780
aggactggct	tcggccgcgc	gggccagcag	cttgcgacgt	gtccctgggg	aggcggaatc	840
gctgtgcgcc	ctgagcccg	gctcagccct	tcgctttcca	gctgcgtcct	gctcccggcc	900
gcccaggag	cccagtggcg	atgagggcac	tgctggcgct	ttgccttctc	cttggctggc	960
tgcgctgggg	cccggcgggc	gcccagcagt	ccggagagta	ctgccacggc	tgggtggacg	1020
tgcagggcaa	ctaccacgag	ggcttccagt	gcccagagga	cttcgacacg	ctggacgcta	1080
ccatctgctg	cggctcctgc	gcgctccgct	actggtgcgc	cgcgcccgac	gccaggctgg	1140
agcagggcgg	ctgcaccaac	gaccgcgcgc	aactggagca	cccaggcatc	actgcgcgta	1200
agtgcggggc	cctcggggac	atatccccgc	ccgcctaacg	gcggcggtcg	catgtgtgcg	1260
cgggaggatg	cacagaccca	ggcaggtcta	tgcgcccttc	tgggtctgtg	cgccaggggg	1320
acgcggccgg	gtgggggaat	caagggatga	gtgggtggtc	gcgtttcaga	tcattggtcct	1380
ctattcattt	gcagtcgccg	ttcccgcac	ttgcggctct	tgccgggtcg	cccgcaggga	1440
aagtttgcca	gggacagtga	ggagcgcggg	gcttgtgcct	ggtagccggg	gggaagacag	1500
ctggagctcc	cgggagaagg	gtagtgcggg	taaagccagg	gtagacttgg	gttttggtag	1560
aggggccgag	ggtgtcccat	tgctcgccct	tgtcacttcg	ggagcttcgg	gaagtgccga	1620
atgcagggaa	tcgcgactct	tgctcgcgcg	tcatttgcag	cccttcaggg	ctaagaaacc	1680
ccagtcactt	tttttttctg	tcttaatgat	agcgtttcta	agccacggcc	ccgttctgca	1740
gacttccttt	caattctctg	catcgaatta	ccctctccgg	cccacccctt	attgtcacgc	1800
ctttcagaaa	tgcccagggtc	ttcgaggtgg	agatttagaa	acaagggtcg	aaggggcttc	1860
cccgccccct	attctcactt	cggaaaacac	gggtcaaatt	tccgctgact	tcagagcgga	1920
ataaatcacg	accccagcag	agaaaattta	caccttgaaa	aaaagttttc	cacctgaatc	1980
ggaacatcag	ggaaacgctt	tagagcttga	ggcgagggtt	ttatggccag	ggaaaccgga	2040
gaagcgggcg	gagctgagag	cgggtgacac	cccaggactc	cagagagccg	aggtctggag	2100
cccgaagag	aaggctcgccg	ggaaagggaa	gagaggctgg	agagatcatt	aagggttccc	2160
caacggcccc	tccccgcaaa	ctgataaccc	agaggacagg	ggagtctgcc	ctccattagt	2220
gctccactag	aggggtgaatg	ttgggggtca	acatttccaa	tctagaggat	tctggaagta	2280
gttctggaga	aaagatgctc	agcggaaagt	agggaaatct	aggccctcct	ggcctgttag	2340
aaaaatatag	actcttcccc	acggcttcac	tcgctcacc	tgggggaccc	agctgccctc	2400
tgggagtaag	tgcaattgcc	cagtctgcag	cacgggcttc	ctctgcgctc	cctactcggc	2460
tcggatgcca	gaggacagca	gaagggagag	gactgtccca	cactcactga	gtctgggatc	2520
aggcaaaccc	tgatggacct	tggctctgtc	acttgccggc	ggtgtaactt	gggcaagtta	2580
cttaactgct	ctggataacct	cttctcagtt	ctaaagtggg	catattgctc	tcaaaggagt	2640
taagttgttg	gtgacgtgag	agtgtatgaa	tgctggagcg	cagggtcag	taaatggtag	2700
ttacttacct	ttgccttgcc	ttgcacgctg				2730

<210> 27
 <211> 2396
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 27

atttaccatc	ttaatcattt	taggtgtaca	gatacataagt	attaactata	ttcacattgc	60
tgtgcaacag	atctgcagaa	attatccatc	ttgcaaaact	gtagctattg	aataacagct	120
ccccattttc	ctgcctcttg	tggtgggtttt	aaatacaatg	caatacatac	tagctgaaaa	180
tggaaaaaag	aagtatatga	aaatgttaaa	tgcatagcac	aaaaaatgaa	taatagggtc	240
acttttggtta	taacttttaa	tgagaaaact	caaagtaaaa	caacaatcta	tgatatatca	300
tataaaatgc	acaattttaa	attttttaaa	tttaatatata	acaaaaatat	atgtaataca	360
ccacataagt	attcaataaa	actgaataca	attatgttta	attttttttaa	actgtgaaaa	420
agatcctatt	aacttttgaa	tatttacgca	aggaaaccaa	gtacatctct	tcttgaaaaa	480
gtttgattcc	aatttttttt	ttcttttttt	tttttttgaga	cagagtcttg	ctctatcacc	540
caggctggag	tacagtggcg	tgatatcagc	tcactgcaag	ctccgcctcc	cgggttcacg	600
ccattctcct	gcctcagcct	cccgagttagc	tgggactata	ggcgcccgcc	actgtgcccc	660
gctaattttc	ttttgtattt	ttagtagaga	cgggggtttca	ccgtgggtctt	gatctcttga	720
cctcgtgac	tgcccgcctc	ggcctcccaa	agtgccagga	ttacaggcgt	gagccaccac	780
gcccagccag	tttgattcca	attttaacag	acagggtgtt	ttgacaacca	gtttattttc	840
ttactgaaat	tttctttttc	ttttttttaa	aaatttttaa	tctttaattt	ccgttttcac	900
ttattttctt	cttgcttcca	aaaggaaagg	agtgcgtagc	tctgttgctt	gtacatcgct	960
cacagcccct	ggctcggggc	agggctcccct	aggccgcccg	gggggtccaca	tgacagcccct	1020
ggggggcccg	cgcggggtga	ggtccggccg	gttggggccg	ccgctaggcg	cgctggctgg	1080
gcagctcctg	ggagatgaag	cgacgcaggc	gctccaggta	ctggctgtag	agctcgatgt	1140
cgttgtgtcc	ggcgccctcc	acccacagcg	gctccaccgc	cttggggcag	cgctcgtaga	1200
gcgccagccc	gtgtgagaag	tcgatcacct	cgctcctctat	gccgtggatg	atgagcacgg	1260
gcgacgtgat	cttggaacac	ttctcgatgt	tagggaaggc	gtcgaagcag	taggtcttgg	1320
tgtcggggaa	ggcgacgcgc	atgcccagag	tgagcggcga	gtgcagcacc	accgcgccac	1380
actcgtagcg	cgaggccagg	tccacggtgg	gcaccgtgcc	gatgctctgc	ccgtacagga	1440
tgatgctgtc	cgggctgatg	ccgtacctgg	cggcgccgga	gcagggtcag	ccgcggcctc	1500
cgaggcgcgc	gcaccttccc	caccagcggg	cgtccccggg	cccagctccg	gatgcgaccc	1560
tctagtctcc	ccactcagcc	aagtcagtgg	gtcaggccca	ggctccacac	cagtcccagag	1620
ggccaccccc	agcccccaac	accgcggcgg	tgggcgaggc	cagcgggccc	gccccgttcc	1680
ctggcgctgc	cgtttactgg	cgtttcctag	caaggatctg	cagggatccc	gcctacggag	1740
tgcccctggg	gcaggggtag	gggaggccct	ggcgccctgtt	ctcctcctgg	tcacccctag	1800
gtgcacactg	ggaactgtgt	gccccccaca	tcctgaatgc	ttcaggcctc	cctgcccggg	1860
ttagaaagcc	gttcctgggtg	cactggccag	gacagcggac	actcttctct	cctgcagccc	1920
ttgcccaccc	ccttgggccat	gaggaattca	ggcagctgtg	tccccagatg	tctccaccca	1980
attttggaact	ctcggagtcc	ccacgcccac	tgagatgcca	gtgcaaccca	ggtcagcatc	2040
gaaggtgggtg	gctgcggagg	tggcaccccc	tcccaccagc	accttccctt	gggagtggac	2100
aagtcctcgg	ccacctcagc	accaccagct	cccaccaggg	gccaccccca	ccccaggtc	2160
attgggtgtgc	ggcccttgac	ccagctgatc	cagcaccagt	tacaaggcct	cctcgtaccc	2220
agtcccaacc	acgcggggacc	cacctgccac	cctgcccctg	ccaggacccc	acaactctcc	2280
tcccacacgc	tccaggctct	gatcccaggc	agacaccctc	ttgcaaggca	ggagcatggg	2340
caggtgtgcg	tcccctctgc	ctggcattcg	gactccacca	gcagggtgtg	ccccgt	2396

<210> 28
 <211> 3190
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 28

gggctggcgg	gcactgagct	ggggccatca	cgcttttcta	gagcgccctgc	ggaggtggcg	60
------------	------------	------------	------------	-------------	------------	----

aaggcttggg	gagcatatga	ggcggaatcc	ggatcgagt	agttccttga	gccgcttgcg	120
tgggacgcag	ggagagggcg	aataacgccc	tcaggcgctg	aatgcagggg	caaggagcca	180
gcgaggggtg	ctggagcagg	ccttgccagc	tgttaccaag	tctctccaca	ggcttggggg	240
cttggggcct	cctggaaaga	tccctccgcc	gcgctgacca	gtacggggct	cgctcccgcg	300
ctttgaaggc	tgccgcggtc	tttcgtcatt	tataatcaag	cccaagatca	aggttgcaag	360
ctgaggtcgg	ggtactgaca	acgggaatga	agccatagg	gaagaggata	actgggacgg	420
gctggaccca	tacttgatac	ccgggaaact	cctagagcgt	gtggtgctcc	tgccagcggc	480
agttactggt	ggagctgagg	ccaccgctac	tgctcgtcgt	ggcgctttgc	ttctggaacc	540
tcccagcaag	atggcactca	ctgtctgttc	ccttccgatt	agcaccacca	gccgcgctcc	600
ctcctccccg	ggatacgtat	tagtcacata	ctgtggggag	aagatgggct	atgtaaattgt	660
aagtcaacgc	gctttcccg	ccacctttgc	ataatgcaac	aggaacagcg	acccgcgcgc	720
acgaaccggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgc	tcgctgtgtg	gagcgctgtg	gccagcgtgc	780
gtctccgcgc	gggcgtgcgt	ctgggtggat	ccttgctgtg	cctgggaggg	aaatcggggc	840
tttctccaag	tcgtcttaac	atgatttagg	ctctcaaata	cgtgaaagcg	gtagacacaa	900
cagggatgcg	aaggaaataa	aaaacaattg	gggaagtggg	gccaagtac	tcaggctttg	960
aactgaggac	gagtagtgcg	gtcgcgcctg	gggcgcgtcc	ggaaatcatc	ctcagcctgt	1020
ggcgccact	gccccactta	aactcttctg	cggggagagt	tgagcggatc	cctggggggg	1080
tggctccggg	ctagttttaa	actctccggt	tgcatctcgc	gtggcccccac	cgacggcgcg	1140
tctcggcgta	gctcttggcg	cgggctcgtt	ctccctcttc	tggtcagatt	cagcctcacc	1200
ggacttggtta	caacatgaca	gcaacttact	ggaggcagga	agagcagcac	gaaataagat	1260
gagaaaacca	aaaacatctc	ctccttcccta	aatagagacg	tgacactagc	tttttttact	1320
tgtttggttg	ttttttacat	taccctttaa	cctttggaaa	gagactgcga	agtggaaacg	1380
ttgcctgtac	agaaatcagg	cttcttagct	gtcaagactg	tttcctaata	tttaggctga	1440
atctttcttt	gtccgctgca	atctatgggg	aaatttaaca	acgctcttgc	cagaagcagc	1500
caggttgaag	gaagaaagtg	ggggtgttta	aattaatcct	attaaatttt	ggattactcc	1560
cccagttaaa	gtcattttaag	gtggtccagg	atgagggaac	taagtatggg	gtgaggagt	1620
gggggcacat	caccaagggt	gcctgcattt	gaaataacgc	cattttgggt	gagaggtttg	1680
ctgtatttta	ccctctaata	tcacatttcg	atcatttctc	agtgtctaag	taatagatcc	1740
tccctcttgg	cagtacacca	ttaagcaggt	atgggggaatt	ctcctttcag	ggttcagatg	1800
gtgacattat	ccctaaggac	tgggtggtagg	aacggcatgt	gccgggtaga	tagagagaag	1860
gtcaggggtg	catctgccgg	gttagccagg	cgctcttcaa	ctcttttcag	agaggacagg	1920
gttaaaaagc	aagtctgact	ttgcctcttg	gaaatcactg	ggtagcagcc	gcgcctccca	1980
agcattcttt	aaaccagaaa	agtaggaggg	actccgggag	agagggaggg	aatgagggag	2040
ggagagaaa	agggctccag	gagcggagcg	cgccagagcg	cgagggacgg	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agctgcggag	gcgatccgcg	gaattcatta	ctgtaaacat	atccgggggt	2160
gtcaggaggg	gtaggggtgg	gggcccggcg	gctacatta	gcccggccgc	gtcggattga	2220
ggcagtagtg	tggtctgagc	agcctccaga	cccacgccgg	gcggggcgag	cacttgagac	2280
gagccctgcg	cccgcctccg	cgcagcgcgg	cacgcccgcc	tccgagctgt	ccgcacacac	2340
gcgtcggagg	agagcccgcg	tagctctccc	gccgagctcc	gggatcctcc	aaatccgagg	2400
agctccggcg	ccgcggggca	gctttctgcc	gccttccccg	ctcgtctgtac	ttcttttggg	2460
gttcgttggc	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcgcccgaa	gccaaagaaa	agtggcatgc	ccgaaccctg	gagggcgttg	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgccgca	gctccgtagg	ggacgtaggc	gagagcaagc	gagggcagct	2640
gggcgccccg	gccccggccc	gctgcgggga	ggcgcgcgcc	gctctgaggc	tccggcctcc	2700
gcacccccgc	gccccgacgc	tgcggggcgac	agggcttggc	tccagcagcc	gccgcgctcg	2760
ccgcgcgcgc	caccgcggag	acccagcaaa	agtttgatc	tgggggaggg	cgcggcgctg	2820
agcgggatta	ccaccagggc	tgggaaggaga	cctcgagaac	ctttgcaggt	aacgcgcgcc	2880
cccaaccctc	ttcttccatg	ccccgccgct	gcgtccccgc	ttcctcccag	agcccttctt	2940
ggccctcgcg	ggtctggcag	aaagtaagag	ggaggcgaag	ttcaagatcc	cggggatgag	3000
caccgagcgc	tggcagatca	ctagtcacgt	tagaggggca	gctgtgctga	gaggcaaatt	3060
ccccaggag	tgggtgagaa	ccctcagccc	cagctggtgc	ctcatcttgt	agctctttgg	3120
aaatttgaa	cgtgaatcca	ggggctttta	gtattcttca	gtccagagaa	atggttcatg	3180
gatttcactt						3190

<210> 29
 <211> 2478
 <212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 29

tcatgagatc	caatttggtt	gtcttttctg	ttgagtgagt	tactaaaggt	tccttgtggg	60
gtggaggggc	gtgagggagt	agatcacaga	cctcatgtca	gcatcaattt	cacatctacc	120
tgctgctggg	tccttttctg	agctcaaaat	gagctagaac	tcagggctct	agccctggat	180
catgcaacct	gttggttctt	cctaagccat	gtctgatttg	gtttaaaagt	aatttctctt	240
ccatctgtat	ctttaacttc	aaggaagtgg	gagagtcaga	gcaagctaag	caaactgcgg	300
ccccagcaac	ctgcctcccg	acccccaaag	ttcaagggaa	ggtatgctga	gagagtctgc	360
caattccgct	tcgatataag	aaaaatgata	aaatcagcta	ctgacatttt	cctgattgta	420
cccaccccag	acctgggaaa	gaacatttgg	cttgctataa	atacaacagg	agccacacat	480
ttttcacctt	cattttcttc	cctcaaagta	agatgattct	gtaaacattc	tcatgaagga	540
ttcgcttaca	aaaaaaciaa	aaccagctcc	agctgctggg	gtactattaa	gttggtgatc	600
aggtatgaaa	caagtgaac	aggtaacagt	taacccaata	gcctccctct	gacccctaca	660
cactgagcaa	aagctacaca	ggccaaatgg	aagcccagtg	accagctcca	gacttgaaat	720
aaaaccctaa	tcctgtctgt	gagaagcctc	atttgagcta	agtttatect	ttgctgggac	780
atactgccac	ttgcaatgat	cccagcccc	agcaccacct	tcacccaaa	cttctctca	840
caaaattgac	ttaggcaatc	gatccaaagg	taagctagct	ttcacagaaa	gacagacatt	900
taaaaaatg	atccagataa	acaaatcaca	cctccacagc	caggaacctt	gagtcgaact	960
aatttaatac	gatgtaaaat	taatgagaac	ccgagactt	ccgacgtccc	actccagaac	1020
tcccatccag	gtgcggctcg	gagccacagc	ttctgaatat	tccttcggaa	cttttttctc	1080
acttgattcc	caagcctgtc	atggggttct	ttttcaatgg	cactgacctg	caattaccca	1140
acgagcagcg	ggacagcccc	gggcaggacg	catcctgggt	gggtgacgtg	atcccgagct	1200
ctcctccccg	accccatatc	ccatacaatg	atcctcgctt	acagaagtca	agggggaaag	1260
atgacgcttt	caaagcccg	atctctttac	cctggagcca	gaaccagcgt	cgccgcccgc	1320
ccctgcagct	cagccggcaa	cgcgcgccga	gcctcggggc	gcagcttgga	gacgcgcttg	1380
ctcgttctgg	gaagggggac	gggacgcacg	gttccccggc	cccagctgca	cagctcagct	1440
cggggctctc	acctatcctc	gttcagagcc	acattcgggt	gcctcccttg	accacccgac	1500
acaaagagat	tcgccgggtg	aaagaatcga	tttcaaaatt	caagctcacc	gctgctcaac	1560
aaggcgcgca	cgtttctccc	cgtctggctt	cacatgtccc	aaacttccag	taacagaaat	1620
gaggaagcag	cagccttccc	cggctgctgg	cggaggcagt	gggtgtaact	tgtgaagttt	1680
cgtgctatga	tgaatctggt	cacttgggtg	tggtggagag	ggttggctgc	tcctcccttc	1740
ctcctcccac	catcacctcc	ctcctctccg	cctccctctc	caatttaatt	cttccctctg	1800
gcattcgccg	gctgtcactc	agaatcccag	caccctcccc	accacatcct	tgggggcaat	1860
gtatttcgaa	aaggtcttaa	ccattttacg	gatgaacctg	gtcaccctgc	acaaagcgtg	1920
agtgccttgc	aaataatttt	ctacagcacg	tggcaaaaaa	gcagcgcttc	ttaaaagata	1980
taaaaggcca	gcaatgttac	ataagcgccc	cccaccagcc	cttcaaggac	agaaacgtgg	2040
gtagttcatt	cagtggagac	ctaactccca	aacatctatt	gaaaaggagt	gaagggcaga	2100
aaaacagaaa	ccaaactttc	agttggctgc	cttttctttc	atatgtacta	gaaagtattt	2160
ccaatataca	acatatattt	gaaaagaata	taatgaacac	ccacgtgccc	accatgtagc	2220
ataaaaaaat	taaaattact	cacatagtgg	aaactatctg	tcaacctctt	cctcgctgaa	2280
atacatccct	ctttccttcc	ccctggaaag	aaaactgccc	caaatttgat	ttcccatgag	2340
caatttttat	atcagtttct	aaaaatgtga	aagggacat	gctaacttaa	agtttaccag	2400
aaagccatgc	aatgaacatc	cctctgctgt	gcttgacctt	ggtttccaaa	cagaagtttc	2460
tttaaataaa	acttttaa					2478

<210> 30

<211> 2387

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 30

tcacagtcct	tgggccctgc	tctcctctcc	attgtactct	caaaatgcaa	ggcgcaacga	60
caatagtaac	gtcccagtta	cttctgagac	tctctaaact	ctggacttgc	ctccctcccc	120
tccttcaaag	tctttcgaat	cttctccagc	ggacaaatga	agggactgaa	gctggacaaa	180

accataacct	aggagatcag	ggacctaccc	cattctgttc	cccgtgcttg	gaatcagata	240
athtagacg	ccgggccga	gaagcctgga	taaaaaagtc	aggaaaaact	gagtttcgtt	300
ttgacctcta	gcgtcgtggc	gggctggcat	ctgagctggt	aacgtgcgtg	gtaggttatg	360
taagaaaagg	gatggaggag	ccgccccagc	gggagccaga	aaggacgcgg	tgttctcggg	420
tgcaatcccc	accctcctca	cccagcaggg	caggagggcac	ccaacttgga	ggagaaaggg	480
gtggggggagg	tgaacacagag	accggagagt	cacgagggct	gggccgccga	gagcaggaga	540
atataccgtg	tcacacacct	ccattctctc	acacacgttg	cagacacaaa	tactgacgg	600
tttccacgtg	ctgcgctcgt	gagcggaggt	gttcaaagag	ggggcagatg	agttacttcc	660
cgagacggaa	ccgggggtcc	cacgtccgcc	gccttcagta	gcacaacca	tctctgaaca	720
ctcaaaccgc	gcattctctg	cgcattacca	tcctatttaa	ggccacgggc	tccgcccttt	780
tcctccccctc	ccttcttttc	cactcttttt	ccatcctcct	ccttttctca	tcaccgggtc	840
ctctccagca	gccgcatgta	ggggaggagc	acggaatgct	tcccttacag	ccaatcatca	900
cctggctgcc	tctctactgg	ctgagccctt	ttgtactgta	gcaaattggc	tatggacttc	960
agtaactaga	gtcacgtggt	accggcgaca	caaccaatga	gggcgcgaga	tctgtgtaag	1020
cagggggagg	cacgtgccgg	gccgcacgtg	tctgggaggg	ggggaagggg	cggggccac	1080
tgagagaggc	ggaggtgggt	agatagacc	ggagagacgg	cgaaggagct	ggaaaccgag	1140
ccagggtgta	gccggctgac	aacaggtgag	gagattcgga	ggacaaagcg	agctgttagg	1200
gagtatttgg	gagtggattt	gggggctgaa	tgcagatctt	ggtattggga	gggtttgcat	1260

cacgtggcag	gtgcgagccc	agagagaccg	gcgcagggat	cctgatcttg	aaagattggg	1320
agagggcagg	aggccagtct	ctatgggggc	ggttcccgtg	ggatcaccag	gtgggttcgc	1380
gtgccagat	tgactgcttg	tgggtggcat	ggcctcaggt	ggagaggctt	gctgcggact	1440
caggctggcg	aatagccctg	gcgaacaacg	ggcggagggg	aagggtgtct	tcaagtcggg	1500
atctactctg	aactgagggg	agaaaagaac	ggaggccgcg	tcagaccgag	agctgctctg	1560
cggcggccag	agaggggaat	ccaagctctt	aatgggaggg	ggtgggggta	gaaatgtctt	1620
tttctattgt	gtttgagacc	ggtaatattg	gggaggggga	gaacaagtat	tatcccacgc	1680
agtacacccc	aatctcccag	ttcatttcc	aatccttaaa	ctctggtttc	aaactccctc	1740
gctttgctct	tcagttgcag	gttccgatct	ttgggtactc	caggagctgt	tctatagccc	1800
ctgcttctg	acctatggat	tctccatcta	gcgtttcttc	ctattcctcc	tactctctct	1860
cttcgtcttt	tcccacctcc	ccagtgaaca	gtgacttttg	cttcccctct	gatagtgaga	1920
gggaggacaa	ggggggccat	gggcccaggc	cagacactgt	tgggcagagg	ggaggttcac	1980
ggcccagccc	gggtcctatc	cgctgcaggc	atcgatcgaa	ggtttccggg	aaccagcata	2040
caccatctca	tccgaaacag	cgggggttcg	cttctcctat	ggcaggatct	ggggcgaaaa	2100
gatcaagaga	tgggtgaactg	gagaccagtc	taaacaccca	aggttgtagc	acagagggag	2160
acctgctgtt	tgcccagaag	gtaagagaaa	gcaggtgaaa	ggagattctc	ctggagtgcc	2220
ttagcaccca	gctgggtgat	aaggaccctg	tgaggacagt	attgactccc	agatttgag	2280
gtgaagggaag	agccactgct	ggtgtgggca	gtttttgttc	ttcttacagc	ctttgtccta	2340
ttttcctaca	gtgtaaagaa	ctccaaggat	ttatacctcc	tctcaca		2387

<210> 31
 <211> 2320
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 31

aaccatttag	acgcaaagta	aatctaagta	aatattttaa	atgcaaaatt	tacaccactc	60
ttgctttctc	gtaatgcaat	ggagctacaa	atcataaaag	tttaaacaaa	gaagccaact	120
gcttagaaat	ataaaagtaa	gggagcaaag	aggacataca	atgacgtatc	gtttgtacta	180
aaataaatat	aagcatacta	cgtagcaaac	gagacagagc	ccaaactgtc	actgggcac	240
aatctgtagc	ttcaaccgcg	aatgccattt	cttaaagtca	gacaaaagaa	acatgtgggg	300
cgcaaacc	aggagttag	gaaaacactt	ctggttttaa	gaggcatgtc	aagtggccct	360
cacacagacc	ccgccgacc	accaccagaa	tccttgcaat	caacagagac	cacagctcac	420
accgccgcca	ctcccgagg	tggacaggca	agctaggctg	gggaaatggg	gtgaaaccca	480
ccactcaatg	ccgccttagg	ccccctgccc	ctaaagggac	cccgtgcctg	aggtccaccc	540
accatggggc	ttggggctct	ggagggccat	cacactaatc	ccccctgcca	cctctcccca	600
tctccagcgt	tcacgggtgac	ccaggaactt	tgtgctcagc	cgtctggggc	aattctgtcc	660

gcctccaatc	catctgtcaa	agccctgagt	cccaggactt	cagaatgtga	ccgtgttttg	720
agacagggac	tcgatagggg	agattaatac	gaagttaggt	cacatgggtg	accctaattc	780
catctgacac	gtgtccttat	aggaagagga	gatgaagaca	cagatacgca	cagaggggca	840
gcctgtgag	gacacgtgga	gaagacggcg	cgtgcgagcc	agggagacag	aaaccaaccc	900
tgacaacccc	tgatctcaga	cttcacgcct	ccagagctgg	gggaaagtac	gtttctgctg	960
ttgaagctgc	cagtctgtgg	tgccgggtta	cgcgccagta	cccacgcgcc	agccgagaca	1020
gcaatagcga	gacactccgg	acaggcggag	ggcgtgcggc	cttcccaccg	cccacctgaa	1080
aacactgcct	aaaggtgagc	ccagtccacg	aagcctgcat	gaaatgacgc	gttcaacagc	1140
aggaaggacc	tgggtggcat	aaaaagaaaa	agagtcaggg	agaccaagtc	aggagagggg	1200
agaatgagag	tggaaatggt	ttggctgtgt	ccccacacaa	atctcatctt	gaattgcagc	1260
tcccataatt	cccattgtgt	gtgggagggg	cccagtggga	gataattgaa	tcgtgggggg	1320
ggtttgccca	tagcgttctc	atggtagtga	gtaagtcctg	agatctgatg	gttttaaaag	1380
cggaaactcc	tctcgcttga	ctctcattct	gttttgtctg	ctgccacgta	agacgtgcct	1440
ttcgcccttc	accaggattg	tgaggcctcc	ccagccacgt	ggaactgtct	gtcccttaaa	1500
cctctttctc	ttcataaatt	acccagtctt	gggtatgtca	ttatcagcag	tgtgaaaacg	1560
gactaataca	agactcttca	aaggacgccg	agcccagcac	ctccccaaag	cctgaggaac	1620
tggagcgaca	tgagggcttg	gttcaatctt	cctgaccgtt	gagttctgac	cccacctccc	1680
ggggggcagg	gagatgtgga	gtgaggaggt	attcactgaa	catttctgga	caagtggagg	1740
ccgcagtgga	cacttgggca	gacagcagtc	tgtgacgtgc	aggctgcca	ggaggctgga	1800
gctgggtgca	gggccccata	gcagtcagcc	cctgcagcca	acaagcacct	gtgaaatctc	1860
gacggcgcgc	aatgcagtaa	tttatctggg	ctgcgcgggg	aggctggctg	gctggagccg	1920
ttgggtctgg	ggtgtccctt	tgttgcctct	ccttcgtgga	ctgggggctg	gtggggacga	1980
gctgcttccc	tcagcaatgg	cgaagggtgt	ggggagagta	gaaaaccctc	cacctctgta	2040
ggcccaggcc	ccgggcctgc	acactctctc	ctccgcccac	gtgccccggg	gtgagcccag	2100
ttcagggccca	ggacacgcat	tcctccttct	gagggaggaa	cggtctcctg	gcagagggcc	2160
tggatgcagg	gcagagtgaa	aaattgtggc	caattatgcc	atctgccaca	ccggcctgag	2220
aagttggact	gcatcccagg	gcagcagggg	ccatcagcaa	gtgacagggg	gctgggctgc	2280
agggaggtgg	gaggccgaga	aacctgtcgg	aggccactgt			2320

<210> 32
 <211> 2728
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 32

ttctcattta	taaaactaag	ctataaaaga	aaaaaagaaa	tagtggaatg	agaggcaaga	60
gcgcgcaagc	aagagcaggt	gtgaacgggt	gcatgcgatg	gcattcgtca	cagctgggat	120
atcagagaga	gtcagatcct	aggtcagatg	caccataggg	gtcccaggat	agtcctatcg	180
ccctccccca	ggactggcct	tggcatgtaa	ccccagcagc	tccaggcagc	tgtctttcgg	240
cggaaacttt	aggagtgggg	gcacccatca	gcgctgacct	gcgggggctc	agctgaggac	300
agtccggccg	tgggagttta	taaagtaatg	gacaacaggc	aatgctcttc	ctgccaaca	360
gcagtgggtc	gagggacaga	tctatcctca	cagagactgt	caggcactgt	cgctacagac	420
acggcccttc	ccccggcact	cagtcctgcc	tgccttacac	aggagtacag	gaaaggaact	480
tccaatgagt	ccatctttta	tgttaggaga	gaggcaaggt	gctgagtttc	ccatccgggg	540
agttcagctg	cacctctctc	ccagccccc	cctccctgac	ttccctcct	ccctactacc	600
cctaaccagt	ggcccatcat	tcctttccca	gtcagtcttg	gctgtgatgt	taagcggctc	660
tgcgggaccc	catattttgt	ctggtctcta	aaagggcact	gacctgaggg	tacaaatgca	720
gaggccccgg	ggcagctagg	cagccgcgag	caaccagca	cccagctgcc	tagggtgctc	780
caggcagcgg	cggcagcagc	tagaagctgg	tgtcattatt	acacaagcca	ggcaaactct	840
gctccagtac	acagagcgca	tctaaccagc	aggaaggaaa	taagccaaaa	tcctcccgac	900
accacacaca	cacacacaca	cacacacaca	cacacacaca	cacacacgag	tctgaggaca	960
aggacaaaaca	ctttgcagaa	agaacctctc	ccccacccca	ccgacgtcca	agtcctctgt	1020
tcaggattcc	tcacccccca	gtagcttcta	aaatcctcgt	gtttgaccac	ctctcccaac	1080
acatggggaca	gagagaattt	ggctaacttc	aaatcctgtc	tcctgagcac	ttgccacaaa	1140
atagtagggg	gagtgatggg	gacgcccccc	tgttccctcc	accacctca	cttctgcccc	1200
ccacgccact	ctcaggttga	cagcgtcggg	gaaagacatc	agaccatcaa	tccagctttt	1260

cctgccagct	ggggaacaa	cactcgggtca	ctaacagcac	ccaatcacct	agagagcgag	1320
agtgagccga	ggcaaacacg	cggggttcca	gacaccgtcc	cagcccccca	gacccgggtt	1380
tgcaaggggc	tgacacagtt	cgccggagg	tcgtcgccgc	ctccgagaaa	ggacttgaac	1440
ctgagccccg	tgaaggtaaa	atgacacaga	gactcacctt	taggttgtgt	gtggggttga	1500
cgacacagac	aagttgccc	gcagcggaga	aaacccgttt	agcctttag	tgctgaaacc	1560
ggagatgaat	gagatcta	acagcccca	agcactgggt	aaagaaaagc	atcacactt	1620
ttgggggggt	gttggtccg	gaaggcagcg	gaggaagctg	tgagtccttg	ggccctggaa	1680
ggagcgcagc	ctctgagaca	ctccgctcca	gcccggctta	gcgcgccttc	atattcatca	1740
tcaaaataag	acggttagaa	tcttgacaga	gtgaggcggc	caatcaaaag	gacagaaatg	1800
ttatccttga	ggtgcagaga	cagccaataa	caaatgcctt	ccctaccgaa	actccctgat	1860
gaattgagcc	tgccggagaa	tgtattattg	aacattacca	tagatcagca	cattgcattt	1920
atcttgtgat	tacagccaac	cataccta	gctggggaga	taggctgaca	aaattgattg	1980
cttaatgtgt	ctccatttat	taattgactt	aatttaacat	gagagccttt	cttaatgccc	2040
tggcaagaac	gtaaagcggt	taagccgcca	aatagtacaa	caccccgctc	caaagtaggc	2100
agatggataa	cgcagatcat	ggctcgactc	accagagctg	cttgggagaa	aataaaatat	2160
tactagactc	tgaatccaga	taaggacttg	gcagcagcaa	aaatgtgtat	ctttcaatct	2220
tgcgttctga	ctttctgcaa	tttggattac	agcccttga	taaatcttac	tctccactct	2280
ttatcaaaga	aaagaatccc	tgacaaatcc	atttggaggt	gaggggtgga	gggaagcaca	2340
tacatatata	ttactatata	tatatatata	ttttcttttt	ttcaaaatac	tgtgattact	2400
gaagtctgaa	agtattaaag	gataaaaaatg	cacagagtat	gcttcaaaaa	ataatgaaat	2460
ccctgatgca	tgaatgcaca	cacacagaaa	aacctacact	gagaggaaag	aggcttgtaa	2520
atcagcaaaa	taattacaga	tgacagagaac	ctttgcttgt	cattcatattg	catattgggtg	2580
ggcagcaaat	tgctaattaa	ccactagatt	gctggagaca	ttaaaataga	gattaaggat	2640
gcacatacca	catcatctac	ttgtttctgc	aaatgctagc	agcacatttc	tgtgctggca	2700
caggcagagg	gcattccagt	cctcagac				2728

<210> 33

<211> 2673

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 33

gtcaggtgac	ctccccggag	caccgactgg	ggctcgaggc	gctctgtccc	gccgcctccg	60
gagcctgcct	ttggggagtg	gggggtggtcg	caaccaccag	ccgcgaggag	aggattgcac	120
ctctcccccc	cggccggcat	ccgaacagag	ccagtctcca	cccctgcagt	ggcgaagtgt	180
ttacaaagtc	cgcgcgcgc	cgccgatcca	gagctgggca	ggaagtgggg	aagagggggc	240
ggaggagaca	aaggggctgg	tgctctgtctc	agccaagtgtt	cggccccgg	cctgactctc	300
ccacccctg	tacacccctg	gcgaggccag	gaggtcatc	cggcgccgcg	caccccgcc	360
cgcagcccc	gccccacgcg	gcataggtgc	gggggcgggg	cgccacggag	gctcaggtgt	420
gggcggcggg	gccggggcag	cacgggttcc	cggaccgctg	cctcccgcg	ttggcaactc	480
ctccacgtgc	tatccaggaa	gtaaacaaca	tcatgaggag	cgaactcttt	ttctttttct	540
tttttttgag	atggagtctc	cctctgtcgc	ccaggctgga	gtgcagtggc	gcgatctcgg	600
ctcactgcaa	cctccgcctc	ccggattcaa	gctattctcc	tgccctagcc	tcccagtag	660
ctaggactac	aggcgcacgc	cgccacgccc	ggctaatttt	gtgtattttt	agtagacacg	720
gggtttcacc	atgttggtca	ggctggtctc	gaactcctga	cctgagggtga	tccaccgccc	780
tcggcctctc	aaagtgtgg	gattacaggc	gagagccacc	gcgcccggcc	gattttcttga	840
ctcttactac	acgtcaggca	ctgtgacaga	ctctttctgt	gtatcatctc	atctttcccc	900
cagctttaca	gaagaggaaa	ctgagacaca	ctgaggatta	aggtcaagtg	cccgaagtac	960
catagctggc	tagtgttagg	atccaagccc	agaatctgcg	tcctgccagg	cacctgcaaa	1020
tggggacgaa	cacggcgcag	ctagaggggc	tgacaggcta	gggagaaaac	cactggtagc	1080
cgcgggcacc	ccacgcctg	ggagtgaggc	ggcaagggac	aagtctccc	ccccctagac	1140
ttgcctcgca	aatacttgcg	ggctcgaggc	gcgaaggcag	caggatgcag	cgatagactt	1200
ggactaggtg	gtccaggctc	tacttccaag	tgggcattg	acaggcgggg	cggccctcag	1260
cacaaaatca	ccaggctgga	tgctccaggg	tttcccaaca	ttactcgctc	agaagaatca	1320
tctggggagc	tccttaatga	gaaagattcc	caagccctc	ttccagagag	tgaagtcact	1380
gggattgggc	tgggcccagc	cagggtgttac	taataataag	acaagtttgg	aaaacctgc	1440

gagtgtagat	gatctcctgg	tatgctcttt	ataagaaccg	atcttcatat	taaaataggt	1500
ttcttttaac	tcagtgaaac	cgggcgcgtt	ttcctggccc	acaaccaagc	cactgaaggc	1560
cccagaacac	ttcactctca	aaaggtcacg	tgaggctggc	gcggtagctc	acgcctgtaa	1620
tcccagcacc	ttgtgaggcc	gaggccgcgg	actgcttgag	cttaggtgtt	cgagaccagc	1680
ctggccaaca	tggcgaaact	cggctctctac	taaaaataca	aaaactagcg	gggcgtggtg	1740
gtgcccgcct	gtaatcccag	ctactccgga	ggctgaggcg	ggaggatcgc	ttgagcctgg	1800
gaggtggagg	ttgcagtga	ccgagatcgc	gccattgcac	tctagcctgt	gaaacggagc	1860
aagactctgt	atccaaaaaa	aaaaaaaaaa	agtcacgtga	gccgggggtca	ccggaggcgt	1920
cccccaaccg	actgggcttc	ggaaaaccaa	ggggcgcacg	ccgccccgcc	ccgccccgcc	1980
ccgcgactac	aagtcccatc	gcgcccccg	ctcgcgcaca	ctacgccaga	acaagatggc	2040
cgacgcggcg	gccacagctg	gggcccgttg	ctccggaacg	gtaagggcag	gaagcgcggg	2100
ctcggagccg	agagagtttg	ggtatcctgc	aactttcccc	tcgactgagc	aacaagataa	2160
tgcccagaaa	ttcagcccca	tcatgagctc	cgactggcgg	aggggtgttt	caggccgtag	2220
gcgccccctc	cttgggactt	ggctgcggcc	tcgggagttg	gcggacctgt	gtcttgattg	2280
gctcgttcgc	tgttgggggt	tgggagcccg	gaacaccccc	gattggctctg	aagatgccgt	2340
tttcgccttc	ttattggccg	gccaaagttg	aaaggcattc	ccgtttcaaa	atatttagct	2400
ttcttacttt	tttgtgcttt	tatcttttgc	cctcctctcc	tcgcgggtcac	ctcttgttac	2460
tgttttctatt	ttccctttca	atgaaatggt	gtgaagatgg	gaggcacaag	agagggatcc	2520
tgttttttct	gcgggacacg	tcttaatccc	atcatgcgtg	tttcttcagc	tatgtattct	2580
aataatctgc	taaagtagaa	agtaaaagac	ctgctatttt	atctcattgg	gactgtacgt	2640
tttaggtaag	cggagaagtg	gtctctgtat	tta			2673

<210> 34
 <211> 2508
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 34

ggagagggttg	gaaaaatgag	ctttgaaatt	gcagtctcat	aaaagcaaaa	ctgagaaaag	60
atacaacagt	gatggagaaa	gccagacggg	cattaaaaaa	caaaacagga	gtctctccta	120
ggccgcgcct	acacgggctc	gccgcgctcg	ctcgtcacca	ccgacacccc	acccctgccc	180
ctccgcctgg	gaggggcaag	aacgcgatcc	gttcgcagct	tccaggcagg	tgatgaggat	240
agctagtccc	gcggctcctc	gctagctggc	ggcgggggtc	ggccagggtc	ccggaccctc	300
cgagggcccc	accgcgcgcg	gtcccggggg	tcgggaccgc	taccgcgcgc	tcacctgcgc	360
gccccggccc	cagggccctg	ctcccggggg	gtggcgcggg	cctggctccc	gtcgcagcca	420
cgaccgcccc	caccgcccc	gccgtcccc	cccgggaagt	ggcgagccgg	tccggcttgc	480
cccgcgcgcc	tcccggcccc	cactcacgct	ccacatcgct	cagcttggct	cgctcctcct	540
ccagcttgcc	cttgaggctc	tcggcctcgc	tcttcagcga	cgccagcgtc	tcgttctcgt	600
gcagcccttc	ggttgccatc	ttcgcgcggg	gacgcagcgg	agaggggaagc	ggagagcggg	660
aatgcgctga	gccgcggcgg	gcgcgcctcc	agcagccgtc	cccggccccg	agcaccgccc	720
cgcggccccc	ccctccgcga	tgacgccagc	agctgcgggc	ccggctgctg	cgcctgagcc	780
ccaagacccc	gcacctgggc	gcgcgctctg	gcgcagtgcc	tggtgcgatg	tccgcgtcag	840
cctctctcct	ccgggagagg	cagggagtg	gacgccatt	ttaccagcgg	gcaaactgtg	900
gcttagggat	gctgggtgat	ttgcccagg	acgcacacag	aggggaaggc	caagccggga	960
ttccaactcg	ggactccccg	cttctggggg	gaccgggtgag	gccccgcga	catggccctc	1020
ccatcccca	gcctctcgtg	cagatctccg	ctctgtggga	cttgattgcg	ggctgcgggc	1080
ccgtggctcc	tgcaggcaga	gagaggacgg	gagaggagac	ggctacgagg	cttggccgca	1140
ggtagctacg	gtgctcccc	aacaaggaac	cggaaaccct	cttcgtttgt	tgatctaaat	1200
atacaaaaa	aaaactagtt	gctgggttct	cagacggagt	ctctgcggca	ttaggaggcc	1260
cacccttatt	ttctcttttc	ttcacgcagg	aatcaggctc	ctggcctggg	ggcggcaaaa	1320
ggagatggcg	gtgggtcaag	tgggcgcgca	ggctcagacc	tggggcttct	gagcccacgc	1380
ccaggcatct	cggacctctc	acttctgagg	ccacctcctg	ccctttagaa	tgaagggtcg	1440
gcacagttct	gacaggatgc	acgttttagc	acttctgtca	gactgaagca	tccccctctc	1500
gcaagcgcct	ggaagtgtgag	aggcactgtt	ctaagtgcct	taatttgcac	ttgtttaatc	1560
ctcacaggag	tcaacttgaa	tgggcacact	tattcccact	ttacagaaga	ggaaactggg	1620
gcacagaaa	actgagtaat	tgctcagggg	gcatgctcca	agaaagaggg	agagacagga	1680

tttggaacca	gacaggetgg	ctccctagtg	ctctggactt	tggtgtggat	gatccaactc	1740
aagccttctc	ctttttccct	cctatgtgat	cttgcacg	tttgtgcaga	gaatgagaag	1800
gcagatcaaa	gttacagatg	ctgcgagaac	atcgccaagc	agaatcttgg	gtgctgtccc	1860
cacctctctg	tacctgctcc	ctcccagaga	agccagcctc	cacttgctgt	cccgggcctt	1920
ctctatctga	gaaaagttga	aggtactcga	tgtaaatctg	tacatagttg	ttttgcaggt	1980
tagagtctgg	gacctccgt	ttccttatct	ggaaaagctt	cttcatagga	tctgcttcat	2040
aggattgtta	tgagaattaa	gtaagatggg	gtgggcccgg	tgcggtgggt	cacacctgta	2100
atcccaacac	ttcgggaggc	caaggtgggt	gtatcacctg	aggtcaggag	ttcgaaacca	2160
gcctggccaa	catgatgaaa	ccctctctct	actaaaaata	caaaaattag	tcgggctggg	2220
tggtacgtgc	ctgtaacctc	agctactcag	gaggctgagg	cacgagaatc	gcttgaaccc	2280
tggaaatcaga	ggttgcagtg	agccgagatc	gtgccactgc	actccagcct	gggcaacaga	2340
gcaagactca	aaaaaaaaaa	aaacaaaaac	aaaaacaaaa	caaaaaaagg	taagatagtg	2400
tgggtgaaga	cttttagcaga	cttctccgta	catagcagat	gcttattcac	tgctagttct	2460
cttttccgtt	cccatccgta	taataatagg	tttacttgtc	gctgttcc		2508

<210> 35

<211> 2535

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 35

acaatggctt	cttggaaactt	cttggaaacaa	acaagacaaa	ccaacacatt	agagccggca	60
gcgggggcac	accgtgttct	tctagaaaag	gatcaagggg	agtggcttca	gtaacggaac	120
atgagggact	ccctcacatg	gacacaaagc	atcaagggac	aggccggctt	tgcttttctgc	180
ttcttcctag	ctgcctaatt	aggacttact	cagttcacag	tgttctacct	taccgggccc	240
tcttgagacc	agctggagat	gataaaaacc	acacaggtat	tggagtcaga	tagcttcaca	300
tgccatttcc	acctgagaaa	cttgggtgag	tcacatctct	ccaggcctca	gtttttgcat	360
ctgtagaagg	aagagaagac	aacctatctc	caaagcggtg	tgacaattca	gtgagatgat	420
gtttgtcaag	cccaccacac	agggcaagtt	ggttccttcc	cgtccccgc	atttgctctt	480
actgagggtg	aaggcagcag	agaagacatc	accagcagct	gccaccact	gcctggctct	540
ggagagggag	ggaccacgca	tcctcaccta	accacaccag	gccgctatcg	cctgcatgta	600
tctcgtgtcc	aatcggggccc	ctgaggcagc	gtcccgcctt	ccctggaccc	cctcagatat	660
cccaggctgg	aatggtgagg	ggcaggtggg	agcagccagg	cccttccttg	ggcaagccgt	720
ggtgagccac	ccgcccattc	cgcagcggga	ggcggccggg	cctggggggc	ccactgctag	780
ggcccgactc	agagggcagc	ccggagtcgc	tgggccgcac	caccacgaag	accgcctgtg	840
gcagaagccc	gccgggcccgc	tcggagtagg	cctccttggtg	gctccccgac	gggcgcgggc	900
agaggcgggc	gcggaaggcg	gcctggaagc	cgcggcggaa	gttctcgttg	aagtagccgt	960
agatgatggg	gttggcgctg	ctgttgaaga	aggccagcca	gtgcgcgaag	gggaaggcgt	1020
agacggtgac	caggtgcagc	tgcggcgcgc	tgagctgcc	gtagtcgatg	agcagcagca	1080
gcgcccagag	cggcagccag	gacagcgtga	agaacagcgc	caccatgacc	agcatgtgca	1140
ccacgcgcgc	tctgcgcgcg	gatgctcgcg	ggtccgcagc	ctcctcgccc	ccggggggccg	1200
ggcccggggc	ctggcagagc	ttgcgcgcga	tgcgggcgta	catgaccacg	atgagcgcca	1260
gcggcgccag	gtagatgtgc	gagaagagca	cagtgggtga	gaccctgcgc	atgcccttct	1320
cgggccaggc	ctcccagcag	gagtagagcg	ggtaggagcg	gttgcgggcg	tccaccatga	1380
agtgggtgctc	ctcacgggtg	acggtcagcg	tgacggccga	gggacacatg	atgagcagcg	1440
ccagggccca	gatgacggcg	atggtgacga	gcgccttccg	cagggtcagc	ttctcgcgga	1500
aagggtgcac	gatgcagcgg	aacctgccgc	ggggagagag	acaggcgggg	tctgggtggg	1560
tcctagggcc	cctgcgaggg	gacggtgggt	gggatgcggg	cacctgacct	tcctcatcgc	1620
atctagggcg	gcgtcgaaga	acagctcaga	cctgaattgg	ctgagtagtc	aaagaacaaa	1680
ggcagctaca	ggatttatga	gaaggagga	ggaaaccgca	gatcgtgtgg	gaacaatgaa	1740
tcctgtgtgc	acttttgcac	ttttctcctt	tttttttttt	ttttcctgag	acagggcctc	1800
cctctgtcgc	ccagtctgga	gtgcagtggc	gcgattacgg	ctccctgcag	tctccacctc	1860
ccgggctcaa	gtgatcctct	cctcccacct	cagcctcctg	agtagctgga	accacaggaa	1920
tgcgctgcca	cctcgccggc	taatttcttt	caatttttgg	agagatgagg	tctcactgtg	1980
ttgcccaggc	tagtctcaaa	gtcttgggct	caagctatcc	tccggcctcg	gcctcccga	2040
tttctgggat	tatagatatg	agcctccttg	cggggccatt	tgtgtacttt	tgggggtcaa	2100

ctgattagct	ggcagctagc	agagcgatca	gagtgcgcag	tctgtcctcg	acaaggacga	2160
ttaggtgcgt	caaataacac	agttttctgtt	tatggattct	ccagaaaacc	tcaggaggctc	2220
agatgtagag	cctacatgtc	aggctgtccc	tatgtcatct	tggccatagt	atcagtatct	2280
ctacaatgca	aggacaagtc	tgcaccatct	atttcctcat	gaggacaact	cagcatctgt	2340
tattacaccc	tttattatct	tttaaagggtg	aggcctttta	gatagttact	acactggtga	2400
tttacagaca	aggaaactgg	gactcgagtg	ttaagcagtt	ggctcaagtt	cacatagcaa	2460
gttgcaagga	ccagtcttga	acccagatct	gtcttgcttc	atatgccata	taaaccagta	2520
gctgtaaacc	ctcca					2535

<210> 36
 <211> 2346
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 36

gacctcatct	caaaaaataa	aaaataaaaat	aaaattaaaa	agtcaataaa	aataaaaaaac	60
ggccaggcgt	ggtggctcac	acctgtaatc	ccggcactct	gggaggccga	ggcgggcaga	120
tcacctgagg	tcgggagttc	aagaccagcc	tgaccaacat	ggagaaaccc	catctctacc	180
aaaaatacaa	aattagccgg	gcatggtggt	gcatgcctgt	aatcccagct	actcgggagg	240
ctgaggcagg	agaatcgctt	gaacctggga	ggcagagggt	gtggtgagct	gagatggtgc	300
cattgcactc	cagcctgggc	aacaagagaa	aaaccccatc	tcaaaaaata	taactaaatt	360
aaaaaataaa	aaataaaaag	gcagacacct	gaagacacac	gggatgcacg	ttggggagggt	420
cccgtgcca	ccccctgcc	ccagccccgc	ccacaatgtg	cacttggggg	cccagagggtg	480
gcacagccct	gcctgcttgg	gcaggagggg	ctggtgctga	cttgggtggg	cctgggtccc	540
ctgagcatcc	cccacaagg	cctgactgtg	ggtgaggggg	gcaggagagca	gtcggcccca	600
agctgggcac	tgccctgtga	gcctgggggg	agcccagggg	ccccagacc	acactgcccc	660
ggccggggct	ggcctcgctg	gctgagtggg	cctctgtctc	catgggaccc	tgccctgcag	720
ctgatctcca	aggccaagga	ggccccagtg	gggtggggcc	tggccctgga	tgtggctgac	780
gtgtgttggg	gctgcctggg	gcttaggcgc	tgtgtttcgt	ccccaggagc	tggaaacagca	840
gctcatgatg	gagaaaagaa	actaccgcaa	gacctgaag	ttctaccaga	aactcttaca	900
gaaggaaaag	aggaacaaag	gtaaggcccc	tgtgggcaca	ggtccgagac	cctggctgca	960
ggcagcccgg	ccccaccca	ctctgctcca	cccacagggt	ccgacgtcaa	gaccatgctg	1020
tccaagctga	aagggcagct	agaagaaatg	aaatccaggg	tgcaattcct	cagcttggtc	1080
aagaagtatc	tgaggcaag	tgggtccgg	gccccgctct	gccccgtgag	gcagtagctt	1140
cagacggggc	tcccactgtt	ggatgctgta	aatctgtccg	tgtgaagtta	taaaaggggc	1200
cctgatttga	gggtccaatg	ccaggaagcc	ctggggcgag	gggcagagtg	accaagcgcc	1260
cgtgtcccgc	tccggcagg	catgtacg	gaacgctggg	gcctggagcc	ctgcaccctc	1320
ccagtgatcg	tgaacatcgc	ggccgcaccc	tgcgacacgc	tggacttcag	ccccctggac	1380
gagtccctct	cgctcatctt	ctacaacgtc	aacaagcacc	cgggcggccg	gcagaaggcc	1440
cgcactctgc	aggccggcac	gccgtgggg	ctcatggcct	acctgtactc	cagggtgcgtt	1500
gggagaaaag	ctcaccggga	aaaggagacg	tagcccgggg	tgtcgagaag	agggggggaa	1560
cgtgccctcg	ccagtcagct	aggctgggtt	tgcacttttt	agtttagaga	aatgtttaat	1620
cgggggtttg	gccaatgtgc	actaggtgcc	accggcagct	ttgcagagcc	ctggccagag	1680
tggcctccgc	cgcctgtggg	cctgggcacc	aggtctcagg	gtgcgcctgg	tgggtccccg	1740
aggtgctgcg	gaaccgcctt	acataattaa	cacacggaat	ggcttccaaa	aataacacgc	1800
acaggcagct	cggcgatgtg	gcctggactc	catccaactc	accgagtcag	aacaccgggg	1860
gtaattagct	ccagggacgg	gtgaggctgg	ggtgtttctg	cagccccctc	cactcggtgt	1920
gcacactggc	tcaggagacc	cctgatccgt	aaacgctggt	gtgcgtacgt	acgcctgcag	1980
caggaggagg	ccgccggg	cactcacctc	caccaggggc	acagggccag	acccccggcc	2040
gccccaccag	cccccttggc	ccttcaccca	ctctggcctg	catgggcccc	tgggtgcac	2100
cctgttctca	ggcactggga	gctgcagcag	gctctggacc	cactgggtctg	accagctccc	2160
agagaggcca	ccctgccagt	gactggggcc	aaccccatgt	tggcttatgg	gacccttatg	2220
acaccacctt	ggagccccaa	gggtcctctc	tgagcagagg	ccatggggcc	cagcaaagga	2280
cgccaaggag	gacagcaggg	agccagggct	ctcagcagcc	agtggggaca	ggcaggcccc	2340
cagaga						2346

<210> 37
 <211> 2196
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 37

ttcccttttt	ttttccccct	tttaccagtc	atactgggctt	actcagaacc	ctacaaatca	60
atcctgctca	ttcttaattt	tccaacattg	ttcctgagat	tgtttcacca	gaaaagttct	120
cccccttatc	cacttcgcct	aacaatttct	acccatccca	atcctcctgc	atttattgct	180
tccaggaatt	tggcacttag	gacacccttg	tccttacatt	gttcatgcat	gtatatttcg	240
tcttcaataa	aacatttagt	tgctcaaggg	caagggctcc	atagagtctc	aatatgctaa	300
cggcctggtg	ttgcttaata	atttagattc	tgacgggtcc	tctccaggga	ggggagcaaa	360
gggcaaatta	tcttaggggc	tgggagtgca	gaagccaaac	ccttgagact	gtgaaaagaa	420
gacggcgccg	agacgattca	gtagcaggca	ttcaagcaag	aaaaactcaa	atattgttcc	480
caataatgcc	tgactaatgc	caaataccaa	gtaagggccc	aggcagtcct	gacagcctgc	540
agtgcgccag	gataaaacta	accctgaggg	gtgctagccc	acgataaccc	cctgccaggg	600
ctctggacac	gcctgtcttc	ctcgaaggcc	aacgggctgc	ccctgcgcgc	cgaggccccg	660
ccccgcggcc	cgccgattgg	ccccagccgc	cccggcgcta	agactcaatt	tcacactacg	720
cgcccgaggc	acgcccacct	gtcatgcggc	cctggaaact	gtgagtttgg	ggattgttgt	780
gtccactaac	cggactcaga	agggacttcc	ctgctcggct	ggctttcggt	ttctctgctc	840
acctccgat	aaatcacggg	gtctcccgcg	ccgtcatgg	cgcctccgt	ccgtctcgag	900
cgtccctttc	cttcccggcg	ctttcctggg	ttgcttctgg	cggccctggt	gttgctgctg	960
tcctccttct	ccggtaggac	cccggggtgg	attcgcgcgt	ccgcggcgag	gctagagctc	1020
tgctcagtca	gtcgggcagg	aggcgcgggg	cgaagctcac	tgacagtcgt	gcctgcttgg	1080
gatagagagc	gaggccaggg	ttctccgagg	ggtgccgtgc	tcagatcccg	ggggtatgtg	1140
gcggggggatg	cggaaccac	gcagaagctt	gtttggtggc	atcgtgtgcg	cggccgacat	1200
ttacgcagga	tctggctgcg	ttcccaaaag	aagcgtgaat	cgtgttttcg	ggattgagcc	1260
cagtcagcaa	ggggagggct	tactgggcgc	cccaggtgag	ggcttgctct	ggagtgcaca	1320
ggtgcgtggg	attgttgcta	gagcccgtgc	tgtgcccggt	gtgagagttt	gccctgtgtt	1380
cccttggtgc	cttgggtgagt	aggggtgttc	ttagggcttg	gacagtaccc	gcggtaaggg	1440
ttgcagtgcg	tctgctgtgc	cccatgggct	gggctggcct	gggctgggct	gggcgagcag	1500
gggcctggcc	aggtgttgct	gggagcgtgc	tgtgcgcaag	tggcctgtgt	gcggagtcca	1560
ctgtgggcaa	gacagctcac	tgtttgcttt	gagtggagcg	agcgcggaact	ctgcggctag	1620
ggagggcagt	ttgagtgaga	gcaggctctc	agtgcctggg	gttagagagg	tggttaagggc	1680
gcaccatgct	tttagtgcc	tctgtgaaca	gtgtccgtgt	tgccctgagat	cgtattggct	1740
ttgaatttta	agtggctgct	tttttggggg	gtgggtgggc	catcgagtca	tcttcctggt	1800
cccaaccaat	atagacagta	tctgattcca	ttgcctagtg	gctttttgac	attgttttcc	1860
ttcttttcat	tagtttgagt	catatttgag	agatgtgaag	caacctaaaa	aacactggta	1920
gccaaacct	gtgagaaatt	agtatcctaa	caaaggaagg	cagataatgt	taatcttggt	1980
ttcccctaca	gctcataaac	tgaagcttaa	ggcctatccc	actgttttgt	atttcattga	2040
atggaatcaa	tattttttaa	aatgcattgt	aggccaggcc	cagttgctca	cacctgtgat	2100
cccagcactt	tgggaggccc	aagttgggtg	attgcttaag	cccaggagtt	caagatcagc	2160
ctggacaaca	tgtcaaaacc	ccatgtctac	aaaaaa			2196

<210> 38
 <211> 2355
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 38

gcagaaaacc	cgggtactag	tagcaagatc	cgggagacat	ctaaccggaa	agaaataaaa	60
aaccattagt	ttcccggaagc	cattcttatt	ctgaacgctg	ttcgtaaga	gaatcattta	120
ctaaagctct	cttgtagtag	cctttacaaa	agctttattt	cattcagtaa	gaaagcgccc	180
cgtcccaa	ctaaataaac	cttacataga	tgaggctccg	gaaattatca	gcttgattct	240

ttatgaagat	agttagaggt	ggataaatca	atagactcgc	tgaaacaccc	accttctgca	300
aacaggcctg	agaattaact	aatcagaagt	ggacaaaaag	tagggatttc	agaaagatga	360
cctgacacat	cccattgata	ttccctggaa	tgcgaccccc	aactccttat	taagagtcca	420
aaatggttac	cagccaggat	gggtctgggt	gaggaatcga	attacaaccc	acttcaatcc	480
tcgacctggt	cgtttgctgt	tattaggaga	aatggggcag	agagggaggg	caccgctcac	540
ggagcctcat	ttcgcatgct	ccgatcccc	ctcggcgctc	ctctactccg	cccctaccct	600
gaccgcccgc	gagggagacg	ccggccgatg	gaccgcgcat	tgccctcacc	tctcgccttc	660
cccgggcat	ccctctacag	tcccggaccc	ccgagaaagg	ggaagggaga	cgtgtgcaca	720
cgggggcttc	cgggaccgcg	gtcctgcagt	tgccgctccg	gtccccagcg	ctggccggcg	780
acccgaggcg	cggctcgcac	ctacctgcag	ccccgcttcc	cgggtggcggc	aacacctagc	840
gatgctcctg	cagcttttgc	gggcccggcg	cagccttata	gctctcgcag	cgttcccaag	900
atgccaatcc	gccgtcacca	tccaggggca	tagggaaccg	aagtctggtg	ctgtgtgatc	960
gtggagggcg	gcgtgtgagt	gtggccctga	gcgtgcgagt	gtgcgcgcgc	gtgtgtggat	1020
gtgtttcctc	ctccgatggc	aaagacggtt	caggaatctg	acatccaagc	tggaatcccc	1080
ctgaagcggg	tgaaggtgag	cctgatcctt	ctccccgctt	ctttattcca	cagtgtcaaa	1140
gtaatcaaaa	gatttgttta	ctgaggaaaa	gccaaagtcc	cgcagccctt	ggcagcgcgc	1200
gcggtcgcct	cctgtcctcg	ccggatgcgc	gcggtgcgct	cagctccctg	gactgaaga	1260
atcaaggcgg	tcttgctgca	attaccgctc	ttattccatc	tctgatttgt	ttgcttttaa	1320
ggccgactaa	agacttttcc	tctcgcctca	cgctgctctc	ccctctcaca	cacacacaca	1380
ctcacacatc	ctccgttccc	tctctcccgc	cctccctctt	gttctctggg	gaaaggcaat	1440
tggacagaat	gattcacctt	caggaaagca	gcctcggccca	cgcacttctc	gagttccctg	1500
gctctcgcag	gtaccgggtc	tccaacgtgg	cggagtgtgt	gggaagctcg	ggacaggaag	1560
gaggagaggc	tctgagctca	gccgatgtcc	ccccccaga	cgcgcgcgtt	cctccgtcca	1620
ggtgcccctg	ttcccactgc	tcgcagatag	gtccccgctg	gtgccctcgc	ggagacttgg	1680
cgccttccac	tcgaatccac	ttagcagcaa	ctcctggcca	gcttcagccc	ctcaatcccg	1740
cctcgaagtg	ctgcgggcag	agccccacgc	agcccacccg	ctgcccttct	aggcatcgtg	1800
ggctggaagg	aagggaaacc	cgccgatgtc	cccctggtag	cagtgccttg	gcaccgtcac	1860
caccgaggag	gtgcgagttc	caacatcgaa	cacaagcgag	caggtgtcgc	ctgtgtcact	1920
ttgctaaagg	cgggagggga	gaaagaaagg	agcgggggga	gggggcccag	gaaacaaatc	1980
cagatcacccg	gcggagaaag	aagccgttta	gcaagcaaag	cctcctctcc	gcgtcccacc	2040
ccagatgcta	tactgtcaaa	agacactgat	gctaattctt	tagaaagtcg	ccataaaggg	2100
cagagcccct	gtccactctc	agaaccctat	tccaccagac	ctggctgtcc	agtgagtaca	2160
gagtgaattg	gtcccccggt	atagtgcagc	gagaatgcag	gagaataggt	cctgacactc	2220
caggttgagt	taagcagtaa	aatggaatgg	cagggccggg	cggcggtgcc	tcgcctctct	2280
ctcccaacag	ccagttctgt	tagccccagc	aactgccgtt	gagagcaaac	aacggctcgt	2340
cagaaaaaga	acgag					2355

<210> 39

<211> 3404

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 39

ggccccgagaa	cgtttaaatcg	gaagccgctc	tcaagtgate	cgtgcgtctc	tcttctgctc	60
ggtccgctct	ctggttaaac	cctcaaaaaga	gcgcgtatcc	cttcccgcctc	ggagcagagt	120
gccgacctcc	ctttgcgccc	gcggaggcgc	agtcctctcg	ctcaccgcga	cgtggggggc	180
caggcctagg	actccagggc	tccgcgcccc	ggagtccctgt	gggccaacag	gtgatgggag	240
aggggctaga	ctgggggcgc	gccctgacag	acccaggcaa	cgaccgcgcg	ggcaaaggct	300
ggcgtcccgg	ggctggggcg	gggcccgtcg	aggggcgggg	cgggggctgc	cagacgggcg	360
cgcagccgc	gccaagcatc	cattacgcct	ctgccagacc	tgggcactcc	agggagccgg	420
tggcgccctc	gctcgagaag	gagtcgggaa	gaggagagtg	gctttcggga	agaggagagt	480
ggctttcggg	aagcatctcc	tctgaggaag	aggcggcggc	ggcggcggca	tttacggaga	540
gaaaaagtaa	cgagctgcac	tttgccctca	agcgtcagac	tctgacacgc	gctccctgta	600
gcgatgataa	gtgaccaacc	cgagagaacg	tgacaaagga	aagtgaggga	aggggggtttc	660
ttatcttctc	ctagccaccc	ccaaatgccc	caggaggccc	ggcacctgct	tcaagcgggt	720
cccagcgcta	gcccttgggt	actgcggggc	gcctcggggc	ttgtgaactc	ctagaacgcc	780

agctcttggg	cgccgctgcg	ccctagaggg	gtcgccgcct	agaagccggg	cgcactcgcc	840
gccccccagc	cacagatcac	caccctccct	cccatacccc	ccgcgccttt	tatacatcac	900
acttctgcat	ctaaagaatt	caggctctta	gaatcagaat	cctcttcacg	tagcttgac	960
ccagaagagc	aaagagaact	agacattctg	gctgcaggaa	cctctcccc	tagtgatgca	1020
gttatttata	gccc aaactc	cagcccaggt	ctgcgtgtgt	tgcgcgcggg	ggtttcgccc	1080
cggcggtgca	aacttttccct	ctggctccgt	attccagagg	aatcacagta	tgccagggct	1140
gaaggtttct	gatcgctaac	gtcaggggag	tagaaatgtg	gttttgagg	ggatgagcgt	1200
gcgtttctag	cagatgtccg	tccttctgca	aacgcgtaac	cgccagcttg	gaggcacggg	1260
gttctctgaa	tgggttcagc	atctatacag	gttgacagatg	tggaaagtgg	ggtcagaagg	1320
tcaggctgaa	agaaggacta	gaatttggcg	ccgggtttga	ggggggcttg	agcgaactaa	1380
gaggagtgca	cgatgagaat	aaagaaaagg	tgcactaagt	tttcagaaat	agatgaatca	1440
aggacctata	tgtaagtccc	ctcaacaccc	cgccccgataa	ccaccatgac	ctaaatttca	1500
taacagattc	ctctccctct	acacatcagg	aataagtaat	tatttctctt	ctgcttttaa	1560
cagatcgaag	aatgaaactt	agatacacag	cctgaaagac	cagggggggcg	acgggatgag	1620
gggggttggg	gatgggattg	tgacactgct	caaaagcaag	agacttccat	tgacagggtt	1680
tatttttccc	cagctccaac	tacaggcacc	gaaaggattt	ttaccttctg	tcaaagggtc	1740
aaagaaggaa	aacataacca	tatacaggcg	tatctgtaac	agcttgccaa	ataaaacctg	1800
ccttctccta	ccagaaccaa	ccctcagggt	tcaggctctt	ggcaaggatt	gggcactcgg	1860
attcctcaat	tgtgcacta	tggggcaaat	aattggggac	tttgagtcgc	ccaggcgcca	1920
tccttacaaa	ttgcacagct	ccagcccgc	ccctgcctcc	acggcccgc	caagcccgt	1980
gggctgcgcg	tgcccccatg	accgctgggc	ccgacgcgca	gcgcgcgctg	aatggagaca	2040
tccccggccc	tcgggtcgcg	cgccgcacgc	cgcgcttcac	ctccgcggcg	ttattgttcc	2100
gtgctggcgg	ccgagcgcca	accgcaggac	cgcgccgcgg	cctccgacgc	agtgagcact	2160
tcattagtaa	cccagctttt	ccgagctcat	cgaagtctcg	gtccctctgg	gaaggctccg	2220
ggctcccgc	actcgccggc	gggctggcgg	agacggtagg	ggctgcattt	cccagtctcc	2280
aacccaactc	tggccgcagc	tcccacagaa	ggcgaataag	gagacaagga	agaccgagct	2340
agagagagat	gtgacccgcc	tgaggtacta	agaaataagc	tcgccggcag	ttcctccaac	2400
cccacccccc	ccccgttgct	gctcacgccc	tccagactgc	ccgcgccaga	aatcccgcac	2460
ccgtcggatg	gacggctccg	ggcacagggc	tgtaggcggc	tcggaacagc	cctggttcgc	2520
gtcgcgtggg	ccgccaggag	cggcctcagc	ggtagggggg	cggggagccg	gcgggggagg	2580
gtcgcccggc	gccggaggcg	cggccggcag	cgccgcggac	gagctggctt	gtgcaggtag	2640
acatctaaat	aaataagtca	gaacaaactt	tgctttccca	tcaccttacc	ttccttcgca	2700
gcctgcgcct	ccctgtgtgt	tgcaaagcgg	agcagccaga	tgtagcataa	aataatccat	2760
gaagggtacc	gagtttgaaa	aacctggtgt	catgagcagg	ttttatttta	ggtttcagtt	2820
atcttgagtc	gtggattttt	aaatgctgtt	tgttccgaag	tagcttttgt	tttattgtgc	2880
tccttgatc	gattccccct	ctcggctccc	gatcggctgc	tccacgttta	gcttttttta	2940
atttcccccc	cactcctggt	cgctcgcccc	gtgtttgctg	cctgcaagtc	tccgactgca	3000
gaccggccgc	ttgctccaca	ctccaataat	atcaattagg	gggggagggg	gcggggctcc	3060
gagctgagag	cctccgccac	tcgggctgag	tggcaggcac	agccggcctg	ccaggaggcg	3120
attcccaggg	ccaagggggc	ggctcccggc	aaatggccgc	cccggccacg	ggggcggggg	3180
ccgaggcagg	agccaatcgg	tgccgagcgg	agtcagggtg	ctgggtccagg	attccctcca	3240
ggttctgagc	tcgcgctgga	tgttcagagg	agaacgagga	tggtagccga	ggtgtgtgct	3300
gctttggacg	ctctgctttt	agcaaccgca	gctttcgctg	agcagaataa	atccgagaat	3360
aacgctccca	acttacactc	ttttctatag	ctgtactccg	cgcg		3404

<210> 40

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatttt	ttaagtaata	aagttttttt	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120

gtgatgtaaa	tattatTTTT	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggatatgt	180
TTTTatgtta	gtaggtgggg	atataaattt	TTTTtttggt	atTTTTtttag	aagaaagtta	240
gtaatagaga	ttaagagcgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattatTtc	300
gattttaataa	TTTTatTTTT	aagaatgtat	TTTTaggaaa	aaaaattaga	tatttgTtta	360
aggatTTTTg	ttgaatTTTT	tttataaggt	tattatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	tttatgatgg	tattatattt	aagtgcagtt	480
tttgaagtac	ggtagtgatt	tttggaagaa	gtttaatata	ttatTTtaat	gagacgtgta	540
aatttattat	tacgatatat	taggagaaat	gttttgatag	acgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaataggg	gtatatgagt	tgggtTTTTt	aggttgtgga	660
ggtgtTTTTc	ggtggaagag	aaggagggat	taagcggaga	gtTTtaagtt	ttgaagataa	720
ttgggaaggt	aatatatTTt	ttagaagggt	tatgtagtag	ttatatTTTT	tattcgttac	780
ggttagtaaa	tttattgtgt	TTTTtgga	gagttgggtt	attaagatgg	gtggtgtttt	840
tttgttgggg	aagaggggtt	cggtggaat	TTTTgtttta	aggtttggtg	gtaacgtttt	900
tacgttgttt	tgggtcgtag	gtttgttaag	TTTTtcgttt	tcgtTTTTtt	gcgcgcgaaa	960
taagtTTTTag	ggttaatgtg	gtttTTTTat	ttagtgtttt	cgggggcgtt	aaaaaacgat	1020
ttgtttagat	TTTTagcgtc	gacgttcgt	ataagcgtag	ttaatgtttg	gattcggtcg	1080
gtgtgaagtt	ttatatTTaa	aaggatgaag	ggtatttatt	tggTTtaaga	gaacgatTTt	1140
taggtaaaag	gttagattta	ggtgaggagt	cggtagagg	ttagagggtg	tttgtatat	1200
tagagtTTTT	TTTTtgagtt	tttggttttg	ttcggTTTTt	ttgggtcgtg	ggcgtttatt	1260
ttgtTTTTtg	gggtttcgtt	gtttTTTTtt	tgttaggttt	TTTTtatagt	aacgtTTTTt	1320
TTTTTTTTtt	tttagtTTTT	gagtTTTTtt	TTTTTTTTtt	ttattgtttt	atTTTTgagg	1380
gatagaagtg	gggtggtttg	agagtaggag	attggaggga	agaagtaagt	ttaggTTtag	1440
ttgtaagtat	TTTTtatTTt	cgttttcgtt	ttcgttttcg	TTTTcgTTtag	gttttaggat	1500
atTTgatTTt	tgttaggTTt	tatacgTTt	ggTTtgaa	gtTTTTTTTT	taatagTTgt	1560
ggatcggcga	ggtTTaatgg	tttacgTTtg	taattTTtag	atTTtgagg	gtcagaggTg	1620
gtggattatt	tgaggTTtag	agTTtaagaa	tagTTtgatt	aatatggTga	aattTTgttt	1680
ttattaaaaa	tatagaaaat	tagtcgggcg	tggTggcgtg	tattTgtaat	tttagTTatt	1740
cgggaggTTg	aggtaggaaa	atcgTTtgta	TTtaggaggT	ggaggTTgta	gtgagTcgag	1800
atcgcgTTat	tatatTTtag	TTtggtta	aagagTaaaa	aattTcgtta	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagtTgtgga	gtTgtTTgat	TTTTgatTTt	gtTcgTTtag	gtTgggTcg	1920
TTTTggTTTT	TTaaatTTtag	tagTgagTTt	ggatagattt	agaggTgttt	atTTtaggTa	1980
ataggagTTt	tagataaaat	taggTTTTtt	TTTTggTTta	gattTTTTtt	Tgtttataat	2040
atTTTTtagga	Tgtgggatat	ttagaggTTt	gtgtagTTgg	aggatgtTgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	TTTTTTTTta	aaattggaat	TTTTttgatt	atTTgaattt	TTTTgttagt	2160
tataaaattt	atTTatTTtt	atTTatTTtt	TgtTTTTttg	ttatcgTTta	TTTgtTTaat	2220
TTTTgaaggt	agtgagTTtt	ttgttattgg	aagtgtattt	ttcggTattt	ttattTgtag	2280
aagTTTTtat	agatgtTgtt	TTTTTTTTgg	TTtagattat	gtTTattTgt	aaggaaTtag	2340
tatatcggtt	gtTTaaaagt	gagatgagtt	TTtatgtagt	gtTggatttt	aagaagggcg	2400
TTTTatTTga	agattTTtaa	aaattTTata	ggTTtagatt	ttagTTTTtt	attgatTTtt	2460
ggaattTTTT	TTTTa					2475

<210> 41

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

taagggggaa	atTTtaagga	TTaataaagg	gtTgaggttt	gaattTgtag	gattTTTTga	60
agTTTTtagg	Tgaggcgttt	TTTTtaagat	ttagTattgt	atagaggTtt	atTTtatTTt	120
TggatagTcg	gtgtgtTgtt	TTTTttatag	tagatatgat	ttgagTTtaga	ggagaagtag	180
tattTgtgag	aattTTTTata	agtaagggTa	Tcgagaagtg	tattTTTTagt	gataggaaat	240
ttattatTTt	tagggattag	gtaggTaaac	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
Tgagtgggat	ttgtggTTtag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagatttt	aattTTtaagg	360

aggaaatatt	ttttttttat	attttttagt	attttttagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatatta	gaggtgttgt	aagtagggag	aggtttaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagtt	tttattat	ggagtaaata	tttttgggtt	tgtttaagtt	tattgttggg	540
tttgaaagat	tagggcgggt	ttagtttgaa	cggataggat	taggaattag	atagttttat	600
aatttttttt	tttttttttt	ttttttgacg	gagttttttg	tttttgttgt	ttaggttgaa	660
gtgtaatggc	gcgatttcgg	tttattgtaa	tttttat	ttgggtgtaa	gcgatttttt	720
tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgagattat	agggtgtacgt	tattacgttc	ggttaatttt	780
ttgtgttttt	agtagagata	gagtttttatt	atgttggtta	ggttgttttt	gaatttttga	840
tttttaggtga	tttatttatt	tcggtttttt	aaagttttga	gattataggc	gtgagttatt	900
gagtttcgtc	gattttatagt	tattaagaga	gaaatatttt	agattaaatc	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtttt	agagtttggc	gggggcgggg	gcgggggcgg	gggcgggggt	1020
ggggagtggt	tgtagttagg	tttgattttg	tttttttttt	ttagtttttt	gttttttaaat	1080
tattttat	ttgtttttta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gatttagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gcgttggtgt	gggaaagatt	tggttaaggaa	aaggtagcgg	1200
aattttagag	agtagggtag	acgtttgcgg	tttaggagaa	tcgagtaagg	taaggagttt	1260
aaaggagag	ttttgagtg	gtagggtatt	tttgggtttg	tgctgatttt	ttatttgggt	1320
ttgggttttt	atttgggagt	cgttttttta	agtttaggtgg	gtgtttttta	tttttttggg	1380
tgtgaaattt	tatatcggtc	gggttttagta	gttgattgcg	tttgtgcgta	gcgtcgacgt	1440
tgagggtttg	ggtaggtcgt	tttttggcgt	tttcggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tggttttggg	atttatttcg	cgcgtaggga	agcgagagcg	gagggtttag	taggtttgcg	1560
gtttaaggta	gcgtaggagc	gttggtgtta	ggttttgggg	tagggatttt	tatcgagttt	1620
ttttttttta	gtaggaggtt	attatttatt	ttgatggttt	aatttatttt	aggaaatata	1680
atgggtttgt	tgatcgtggc	ggatgagagg	tatgggtgtt	gtatgttttt	tttaagaggt	1740
gtgttatttt	tttagttgtt	tttaggattt	agggtttttc	gtttgggttt	tttttttttt	1800
ttattcggaa	atatttttat	aatttggaag	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattat	attttttttag	ttgtttttat	ttcgtttgtt	aaagtatttt	tttttagtata	1920
tcgtaatgat	gagtttgtac	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttatcgtgtt	ttaaaaacgt	tatttaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttggtttta	gttggttttt	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatagaa	atttttgaa	aatgttttaa	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tggaattatt	gggtcgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttacgtt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttggg	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtattttta	2280
tttggtggta	tgggagtatg	tttttatttt	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attattttata	atttattatt	ttgtagtgtt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatggttt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttggaatat	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 42

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

tttttttttcg	gcgttggttg	gtgcgggttg	gggttaggtg	gagaagtcgt	tttttgttaa	60
ggtgatagaa	cgtgttgggg	gtgggggtcg	gggttaggtt	cgggtgaatt	agggggtcgt	120
tgtttttttt	tggaatatagt	ggaagttttt	ttcgtattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtacgtaag	ttgttgtttc	gggtttattt	cgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttcggtt	tatatatttg	300
tagagaagag	gtgtgtcggg	ttgtattttt	ggaggtcgcg	gtaattgata	ttagagaaga	360
tttcggttgt	agttgggaag	gtttattggg	tggaaaagg	tgtttttttt	ttttagtaaa	420
gggttttgtt	tggaagggtt	gttttttatt	tgtttagtgg	tattatagga	cggtcggttt	480
ttattcgaat	tttttcggac	gggtattatta	tatagtcggg	ttttcgtagt	gttggttttt	540
taattcgaat	attgttattt	cgggtaggat	ttgtgttgat	ggtcggagaa	ttttgcgttg	600

cgggcgtata	tggttaggtg	gcgtttggta	ggcgacgttc	gggtgtagga	cggcgttttt	660
atcgttttat	tttaaactgt	tggttggttt	taggtttttc	ggttttttga	ataggggttt	720
ggggggttaa	ggacgttgag	gtttcggggg	taggaagttt	tttttggtta	agcggttttt	780
ttttttttcg	gtatatat	ttttatttat	ttatttcgtt	tattttcggg	gcgagaggtt	840
tattaaggta	gggcgcgttt	tttttatgaa	ttattttaag	gtttttgagt	cgcgggggtt	900
tcgggtaatt	attttttttt	ttttttggtt	ttaggatatt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagttcgaag	ttcggataaa	cgcgtcggac	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aagggttaata	tattttttatt	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgcgcgcggt	1080
tgagggtagg	aaggcgttga	gatcgagaag	aagggacgtt	tcggagaaaag	tgcgtttagt	1140
tgattttaga	aattagagtt	tttcgggatt	tcgtcgagat	tttttgtagg	gcgttttaat	1200
ttgttttttt	attgcgtgtc	ggcgtcgtag	cgcgtgcggt	ttaggggtttg	gtgatttcgg	1260
tttagttcgg	cggtcgcggc	gagggtttttg	gcgtagtcgt	ttggaatttc	gtattagaat	1320
cgggatcgcg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tggtgttagg	1380
aataaaaatgg	ggttttcggg	gtttcgaagt	attttttgaa	atttttttaa	aataatztat	1440
aaaaaatgtt	tttgttttta	cgttttataa	cgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
ttttatcgag	atggtcgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gtcgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttagggtttt	tgttttttta	1680
tttaataaatt	tttggtgttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	ttcgttattt	ttttttttta	aattaaataa	tagtcgtttt	1800
tttttgagta	ggtttttagtt	ttaggttcga	gtttttttgc	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tggtgttttt	gtcgggtttt	cgttttttgt	ttttttgggt	cgttttttgt	1920
atataaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	atttaaatac	gatttcggta	gaatttatat	1980
atttcgtggg	gtatggattg	gtcgggtgta	ggggaaataa	atattttttg	gtattttaatt	2040
attgagttta	attcgaaaaa	tcgggattgg	gttttttaggc	ggatattttag	gggttttaaat	2100
ttgggttcgcg	tttttttaga	ttttggcggt	gagagcggtg	tttttgccgg	tggttgagacg	2160
gagaggtaat	aatttggttt	taataaaaaa	ttgtcgttat	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 43

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

tttttttttt	ttttttcggt	ttcgattcgg	tgccgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttattttttt	gtttatttat	tcgtaaaagt	agcgttttta	gcgttaaggt	ttggggaggc	120
gcggggttagg	ttggagtttt	tggggtgtcg	tttaggggtt	tagtttcgat	ttttcgaatt	180
agatttagtg	gttaaataat	agagggtatt	tatttttttt	gtatcgatat	aatttatgta	240
ttacgaaatg	tgtaaatttt	gtcggggtcg	tatttgtaatt	tagttagaga	attgggggtg	300
gttttgata	taagagacga	tttaaagaag	gtagaaacga	aaattcgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	ggggtgatcg	taggaaaatt	cgagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggcgattgt	tgtttaattt	tggagggagg	gatggcgaag	gaagatgttt	480
ttaatTTTTT	atTTTgttaa	TTTTtatagt	ttgttttatt	agtttggttt	aaatataaaa	540
gttgTTaaat	agaaaaatag	agggtttgga	ttaaaattta	atattTTaag	TTaatcgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	TTTTtttatt	ataatttata	tatagtgaag	tgtttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgttagttag	gacgattatt	720
tcgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	ttttaaacgt	tgtaaaacgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	tttcggagta	tcggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	ataggggtgat	atTTtagtta	gggtatttgc	900
gcggtttcga	ttttaatgct	aagtttttaag	cggttgcggt	aggaatttct	tcgcgatcgt	960
cgggttaagt	cggagttatt	aagttttgag	tcgtacgcgt	tgcgacgtcg	gtacgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaacgtt	ttatagaaaa	tttcggcgaa	gtttcggagg	atTTtggttt	1080

ttaagattag	ttgggcgtat	ttttttcggg	acgttttttt	ttttcggttt	tagcgttttt	1140
ttgttttttag	tcgcgcgtag	ttttgttttg	gtggtaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attggttttt	gttgttgta	gggatgagag	gttgttgacg	ttcggcgcgt	ttgttcgggt	1260
ttcgggtttt	tttgtagatt	tttggattgg	ggtgtttgag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttgttcgga	gttttcgcgg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggcgcgtttt	1380
gtttttggtga	gttttttcgtt	tcgagggtag	gcgagggtggg	tgggtagggg	agtgtatgtc	1440
ggagagaaga	gagaacgttt	aattagagag	aattttttgt	tttcggagtt	ttagcgtttt	1500
tagtttttta	aattttttgtt	taggaagtcg	aaggatttag	gtttaggtaa	cggtttgggg	1560
tggggcggta	agagcgtcgt	tttgtattcg	gacgtcgttt	gttaggcgtt	atttggttat	1620
gtgcgttcgt	agcgtagggg	ttttcggtta	ttagtatagg	tttttatcga	ggtgatagtt	1680
atcggattgg	gaaattaata	ttgcgaggat	tcggttatgt	gatgatatcg	ttcgggggaa	1740
ttcagagtga	agtcgatcgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gttttttttaa	1800
atagggtttt	ttgttggaag	gaggagggtat	tttttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860
taatcggggg	tttttttaata	attagttatc	gcggttttta	gaggtgtagt	tcggtatatatt	1920
ttttttttgt	agatgtataa	atcgggggata	tttttatttt	tatttaagat	gtttttttttt	1980
tatttttagtag	aggggtgcgg	agtaaattcg	ggataataat	ttgcgtgttg	tttggaagta	2040
ggttttttag	aaaggatgat	aaaaatttgg	tgatgcggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	cggtttttta	gttgtatcgg	ttttggtttc	ggttttttatt	tttagtacgt	2160
tttgtttatt	taataaagag	cggttttttt	atttgatttt	aattcgtatt	agttagcgtc	2220
gaggaaaga						2229

<210> 44

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatttt	ttaagtaata	aagttttttt	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120
gtgatgtaaa	tattattttt	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggtagt	180
ttttatgtta	gtaggtgggg	atataaaatt	tttttttggt	atttttttag	aagaaagtta	240
gtaatataga	ttaagagcgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattatttc	300
gatttaataa	ttttattttt	aagaatgtat	ttttaggaaa	aaaaattaga	tatttgttta	360
aggatttttg	ttgaattttt	tttataagg	tattatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	tttatgatgg	tattatattt	aagtgcgtt	480
tttgaagtac	ggtagtgtt	tttggaagg	gtttaatata	ttattttaat	gagacgtgta	540
aattttattat	tacgatatat	taggagaaat	gttttgatag	acgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaatagg	gtatatgagt	tgggtttttt	aggttgtgga	660
ggtgttttcg	ggtggaagag	aaggagggt	taagcggaga	gttttaagtt	ttgaagataa	720
ttgggaaggt	aatatatttt	ttaagaagg	tatgtagtag	ttatattttt	tattcgttac	780
ggttagtaaa	tttattgtgt	tttttgtagt	gagttgggtt	attaagatgg	gtggtgtttt	840
tttgttgggg	aagaggggtt	cgggtgggaat	ttttgtttta	aggtttggtta	gtaacgtttt	900
tacgttgttt	tgggtcgtag	gtttgttaag	tttttcgttt	tcgttttttt	gcgcgcgaaa	960
taagtttttag	ggttaatgtg	gtttttttat	ttagtgtttt	cgggggcgtt	aaaaaacgat	1020
ttgttttagat	tttttagcgtc	gacgttgctg	ataagcgtag	ttaatgtgtg	gattcggtcg	1080
gtgtgaagtt	ttatatatta	aaggatgaag	ggtatttatt	tggtttaaga	gaacgatttt	1140
taggtaaagg	gttagattta	ggtgaggagt	cggtatagg	ttagagggtg	tttgtatatt	1200
tagagttttt	tttttaggtt	ttttgttttg	ttcgggtttt	ttgggtcgtta	ggcgtttatt	1260
ttgttttttg	gggttttcgtt	gttttttttt	tgtaggtttt	tttttatagt	aacgtttttt	1320
tttttttttt	tttagttttt	gagttttttt	tttttttttt	ttattgtttt	atttttgagg	1380
gatagaagtg	gggtggtttg	agagtaggag	attggaggga	agaagtaagt	ttaggtttag	1440
ttgtaagtat	tttttatttt	cgttttcgtt	ttcgttttcg	ttttcgttag	gttttaggat	1500
atttgatttt	tgtttaggtt	tatacggttt	ggtttgaagt	gttttttttt	taatagttgt	1560

ggatcggcga	ggtttaaatgg	tttacgtttg	taatttttagg	atthttgggag	gtcgaaggtgg	1620
gtggattatt	tgaggttagg	agtttaagaa	tagtttgatt	aatatggtga	aattttgttt	1680
ttattaaanaa	tatagaaaat	tagtcgggag	tggtagcggtg	tatttgtaat	tttagttatt	1740
cgggaggttg	aggtaggaaa	atcgtttgta	tttaggaggt	ggaggttgta	gtgagtcgag	1800
atcgcgttat	tatatthttag	tttgggtaat	aagagtaaaa	aatttcgtta	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagttgtgga	gttgthttgat	ttttgatttt	gttcgttttag	gttgggggtcg	1920
ttttggthttt	ttaaattttag	tagtgagttt	ggatagattt	agaggtgttt	atthttaggta	1980
ataggagttt	tagataaaaat	taggtthtttt	ttttggthtta	gattthttttt	tgthttataat	2040
atthtttagga	tgtgggatat	tttagaggtt	gtgtagttgg	aggatgttgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttthttthtta	aaattggaat	ttthtttgatt	atthtgaattt	ttttgttagt	2160
tataaatttt	atthttthttt	atthttatthtt	tgthttthttg	ttatcgthtta	tttgtthtaat	2220
ttttgaaggt	agtgaagttt	ttgtttattgg	aagtgtattt	ttcggtattt	ttattttgtag	2280
aagthttttat	agatgttggt	ttthttthttg	tttagattat	gtttattgtg	aaggaagtag	2340
tatatcggtt	gtthtaaaagt	gagatgagtt	tttatgtagt	gttggatttt	aagaagggcg	2400
ttthttttga	agattthtaaa	aaattthtata	ggtthtagatt	ttagthttttt	attgattthtt	2460
ggaattthttt	tttta					2475

<210> 45

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 45

taagggggaa	atthttaagga	ttaataaagg	gttgaggttt	gaatttgtag	gattthtttga	60
agthtttttagg	tgaggcgthtt	ttthttaagat	ttagtattgt	atagaggttt	atthttatthtt	120
tggatagtcg	gtgtgttggt	ttthtttatag	tagatatgat	ttgagttaga	ggagaagtag	180
tatttgtag	aattthttata	agtaagggtg	tcgagaagtg	tattthtttagt	gataggaaaat	240
ttattatthtt	tagggattag	gtaggtaaac	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
tgagtgggat	ttgtggttag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagatttt	aattthtaagg	360
aggaaatatt	ttthttthttat	atthttthtagt	atthttthtagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatthtta	gaggtgttgt	aagtagggag	aggtthtaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagtt	tttattatthtt	ggagtaaaata	ttthttgggtt	tgthttaagtt	tattgtttggg	540
tttgaaagat	tagggcggtt	ttagtthtgaa	cggataggat	taggaattag	atagthtttat	600
aattthttthtt	ttthttthttt	ttthtttgacg	gagthttthttg	ttthttgttgt	ttaggthtgaa	660
gtgtaatggc	gcgattthtcg	tttattgttaa	ttthttatthtt	ttgggtgttaa	gcgattthttt	720
tgthtttagtt	tttcgagtag	ttgagattat	aggtgtacgt	tattacgttc	ggthtaatttt	780
ttgtgtthttt	agtagagata	gagthtttatt	atgttggtta	ggthgtthttt	gaattthttga	840
ttthtaggtga	tttattthatt	tcggtthtttt	aaagthtttga	gattataggc	gtgagttatt	900
gagthttcgtc	gattthtatgt	tattaagaga	gaaatattthtt	agattaaatc	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtthtt	agagthttggc	gggggagggg	gcgggggagc	ggcggggggt	1020
ggggaggtgt	tgtagttagg	tttggaatttg	ttthttthttt	ttagthttthtt	gtthtttaaat	1080
tattthttatth	ttgtthttthta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gattthtagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gcgttgttgt	gggaaagatt	tggtaaaggaa	aaggtagcgg	1200
aattthtagag	agtagggtag	acgtthtgag	tttaggagaa	tcgagtaagg	taaggagthtt	1260
aaaggagag	ttthtagtgt	gtagggtatt	tttggtthttg	tgtagattthtt	ttattthgggt	1320
ttggthttthtt	atthtgggagt	cgthttthttta	agthtaggtgg	gtgtthttthta	ttthttthtggg	1380
tgtagaaattt	tatatcggtc	gggtthtagta	gttgattgcg	tttgtgcgta	gcgtcgacgt	1440
tgagggtthttg	ggtaggtcgt	ttthtggcgt	tttcggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tggtthttggg	atthttthtcg	cgcgtaggga	agcgaagagc	gagggthttag	taggtthtcg	1560
gtthtaaggta	gcgtaggagc	gttgttgtta	ggthttthggg	tagggattthtt	tatcgagthtt	1620
ttthttthttta	gtaggagggt	attattthatt	ttgatggthtt	aattthattthtt	aggaaatata	1680
atgggtthtgt	tgatcggtgc	ggatgagagg	tatggthtgt	gtatgtthttt	tttaagagggt	1740
gtgtthttthtt	tttagthtgt	tttaggattt	agggtthtttc	gtthtggthttt	ttthttthttt	1800

ttattcggaa	atatttttat	aatttggaag	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattat	atatttttag	ttgtttttat	ttcgtttgtt	aaagtatttt	tttttagtata	1920
tcgtaatgat	gagtttgtac	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttatcgtgtt	ttaaaaacgt	tatttaaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttgtttta	gttgttttta	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatagaa	atttttgaat	aaatgtttta	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tggaattatt	gggtcgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttacgtt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttgga	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtattttta	2280
tttgttggta	tgggagtatg	tttttatttg	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attatttata	atttattatt	ttgtagtgtt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatggttt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttggaatat	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 46

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 46

gcgttcggtc	gttatttttt	tttaatttta	ttggtgttcg	cgggttgaag	ggtaggacg	60
gattagaggc	gagtaatttc	ggtggtatta	ggtatttttc	gatttggttc	ggcgttagt	120
tgtacggatt	ttgggtagat	gcgcgtagcg	gttgccgtat	agggcgggga	gcggttggtc	180
ggttttat	taaggtagta	gaatgtttag	agttggtttt	tggttttagg	cgtaggtcga	240
gtagtagttg	ggcgggtagc	ggcgtcgggt	aggttttttt	agtcgggttg	ataggtcgtt	300
ttgatttagt	tattagattt	cgtttgcgtt	ttggtagcgc	ggatttttag	gtaatttcgt	360
tgtagtgggt	aagtcggggg	cggaattggt	ttatattttt	gaatcgagta	agtttaggag	420
taggtgcgtc	ggcggcgttg	tgaagcggta	tttatgatag	gtaggttggg	cgtcgttatt	480
tcgaaat	cgagggagga	ttagttagtt	taggttggcg	ttggagtgt	agcgttattt	540
gtaggttaag	aagt	ttgggaggtt	ggagtgttag	cgttatttgt	aggttaagga	600
gttttttttt	gggaggttgg	agttgtagcg	cgacgtgtag	gttaaggagt	ttttttttgg	660
gaggttggag	ttgtagttgt	agtgaagtta	taggtttcgt	gacgttatag	gtgggtaggc	720
gtattagttt	gtaacggatt	ggtttggttt	tattcgcgag	gttttgtagt	ggttgtttgg	780
tttggttagtg	gtcgtttggt	ttggcgtggt	agtgatcgtt	tggtttggtta	tttttggttt	840
agcggttttt	ttttcgtaga	ttggaaatcg	cgggttattt	tgttgggagg	ttgtggtcga	900
ggtagtagtt	cgttattgat	ggtttttttg	ggtggagaaa	agcggggagg	ggttgagggg	960
ttttcgaagt	cggtagttta	cgttacgagg	aaaatcggta	gcgttaggag	ttaggaggat	1020
tagtggtatt	tgggttattc	gggggattag	tggttttcgg	gtttttttta	tagttggtgg	1080
aaaaatagcg	tcggtagcga	gagtaagtac	ggtgagggcg	tttttagatta	gttttagtac	1140
gatgttcgtt	tggaagattt	tggcgagttt	tatagagtgt	ttcggtcggg	cgacgttttt	1200
ggggtggagt	acgtttttgg	ttttggagat	attggcgtgg	ataagaggga	taggaagaag	1260
aggtaatggt	taggcgaagg	atgcgggcgc	gtcgttttgt	cggggatatt	ggtttttttg	1320
tgttcgtagg	ttttacggta	ttcgggatgg	ggaaacgtta	gaggggttag	gggttttaggt	1380
tttttagtga	gacgggatta	aatataaagg	attattatta	ttgtaaaagt	gttggtttat	1440
tttataggag	ttttttttta	aaatattgta	ttttttaatt	gtgtttattt	atttttttta	1500
tttattttatt	aaatataagg	gtcgggcgcg	gtggtttacg	tttgtaatat	tagtattttg	1560
ggaggtcgag	gcgggcggat	tacgaggtta	ggagatcgag	attacggtga	aatttcgttt	1620
ttattaaaaa	tataaaaaat	tagtcgggcg	tagtggcggg	cgtttgtagt	tttagttatt	1680
ctggaggttg	aggtaggaga	atggcgtgaa	tttagaaggc	ggagtttgta	gtgagcggag	1740
atcgcgttat	agtatttttc	tttgggcgat	agaacgagat	ttcgttttta	aaaaaaaaaa	1800
aaaaaaaaatat	aaattgaata	tttattatat	agtagatata	ttttattgtc	gttttaggttt	1860
tttttatttt	taagaatttt	atgttggtcg	ggttcggtgg	tttatgtttg	taatttttagt	1920
attttgggag	gtcgaggagg	gtagattacg	aggttagaag	ttcgagatta	gtttgatcga	1980

tatggtgaaa	tttcgtatgt	tatgtttttg	ttttagttta	gatttagtta	aaatttttat	2040
gataaattat	tttttaggtt	ttcgggggtt	agtttaaata	atgtttaga	aagagatgag	2100
tttttttttt	ttattgttat	tagatttgta	tgttgaggat	ttttttttta	gacgtggaa	2160
tgttttatat	tatttttttt	tagatttggt	gtaggaagtt	attattagaa	ttttgagttt	2220
taagtatgtt	agttggattt	aatagagtta	agttttattt	atgatttatg	aatatttatg	2280
tataaaatga	gagttttggt	agggtgtagt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtaatttggg	2340
aggtt						2345

<210> 47

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 47

agttttttta	attgttggga	ttataggtat	gagttattgt	attttgttta	agttttttatt	60
ttatatatgg	atatttatga	gttatggatg	agatttaggt	ttgttaaatt	taattaatat	120
gtttgagatt	tagaattttg	gtgatgggtt	tttgttataa	atttgggaaa	ggataaatatg	180
ggatattttta	cgatttaaga	aaagggtttt	tagtatatag	atttggtagt	aatgagaaaa	240
ggaaattttat	ttttttttgt	aatattattt	gaattgaatt	tcgagggttt	aaaggataat	300
ttgttatgaa	ggtttttagt	aagtttaggt	tgagataaaa	gtataaatatg	cgggggtttta	360
ttatgtcggg	taggttgggt	tcgaattttt	gatttcgtga	tttgtttttt	tcgggtttttt	420
aaagtgttgg	gatttatagg	atgagttatc	gagttcgggt	aatatgaagt	ttttaaggat	480
ggaaggaatt	tgagcगतag	tagaatatgt	ttgttggtata	ataggtattt	agtttatgtt	540
tttttttttt	tttttttgag	acggagtttc	gttttgtcgt	ttaggcgagg	gtgttggtggc	600
gcgatttttcg	tttattgtaa	gtttcgtttt	ttgggtttac	gttatttttt	tgtttttagtt	660
tttcgagtag	ttgggattat	aggcgttcgt	tattgcgttc	ggttaatttt	ttgtattttt	720
agtagagacg	gggtttttatc	gtgggtttcga	ttttttgatt	tcgtgattcg	ttcgttttcgg	780
tttttttaaag	tgttgggtatt	ataggcgtga	gttatcgcgt	tcgggttttta	tgtttgatga	840
ataaattgag	aaaatggata	aatatagttg	ggaagtgtaa	tattttttaaa	gaaaattttt	900
gtaaagtaga	ttaatatatt	tgtaatagta	ataatttttt	atatttgatt	tcgtttttatt	960
aagaggtttg	ggtttttgat	ttttttgacg	tttttttatt	tcgggtgtcg	tggggtttgc	1020
gggtattaga	aagtttagtgt	tttcगतag	acggcgcggt	cgtatttttc	gtttgggttat	1080
tatttttttt	ttttattttt	tttgtttacg	ttagtgtttt	taggaattaa	gacgtgtttt	1140
attttaggga	cgtcgttcga	tcgggtagtt	ttgtggagtt	cgtaaagatt	ttttaggcgg	1200
atatactgtt	ggggttgggt	taaggcgttt	ttatcgtgtt	tgttttcgtt	gtcgacgttg	1260
ttttttttatt	agttgttaga	gaagttcgag	gattattggt	ttttcgggta	gtttaagtat	1320
tattgggtttt	tttggtttttt	gacgttatcg	gttttttttcg	tggcगतag	tgtcgggttc	1380
ggagattttt	tagttttttt	tcgttttttt	ttatttttagg	agattattag	tagcgagtta	1440
ttgtttcggg	tataattttt	tagtaggata	gttcgcgggt	tttaatttgc	gaaaggagga	1500
tcgttaagtt	agaaatgtta	agttaagcga	ttattgtttac	gttaagttaa	gcgattattg	1560
ttaagtttaag	tagttattgt	aaagtttcgc	gggtaagggt	aagtttaattc	gttatagatt	1620
agtgcgtttg	tttatttgtg	acgttacgga	atttgtgatt	ttattgtaat	tgtagtttta	1680
gttttttaga	aaaagatttt	ttggtttgta	cgtcgcgttg	tagtttttagt	tttttagaaa	1740

aagatttttt	ggtttgtagg	tggcgttgta	gttttagttt	tttagaaaaa	gatttttttg	1800
tttgtaggtg	gcgttgtagt	tttagcgtta	atttgggttg	gttggttttt	tttcggaggt	1860
ttcgggggtg	cggcgtttag	tttgtttgtt	atgagtgtcg	ttttatagcg	tcgtcggcgt	1920
atttggtttt	aggtttgttc	ggtttagggg	tatgggttag	tttcgttttc	ggtttggtta	1980
tttgtagcga	gttggtttag	ggttcgcgtt	gttaggacgt	aagcggagtt	tgatggttgg	2040
gttagagcgg	tttgtagttt	cggttggaag	ggtttggtcg	acgtcgttgt	tcgttttagtt	2100
gttattcggg	ttgcgttttg	agtttagggat	tagttttggg	tattttgttg	ttttaggatg	2160
gggtcgagta	gtcgtttttc	gttttggttc	gtagtcgttg	cgcgtatttg	tttagggttc	2220
gtgtagttgg	cgattcgggt	aggtcgggga	atgtttgggt	ttatcgggat	tgttcgtttt	2280

tagttcgttt	tgatttttta	gttcgcgagt	attagtgaga	ttgaagaaaa	gtgacggtcg	2340
ggcgt						2345

<210> 48
 <211> 2291
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

gttttaattt	tagtatatgt	ttgttggtga	agtaagtttt	gtttgtttta	gattgagttt	60
tgttttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	cgtgatttcg	gtttattgta	agtttcgttt	120
tttgggttta	tgttattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggcgttta	180
ttattacgtt	cggttatttt	tttttgta	tttttagtagt	gacgggggtt	tatcgtgtta	240
gttaggatgt	ttttaattat	ttgatttcgt	gattcgttta	ttttaaggttt	ttaaattggt	300
gggattatag	gtatgagtta	ttgtattttg	ttaaagtttt	tattttatat	atggatattt	360
atgagttatg	gatgagattt	agttttgtta	aattttaatta	atatatttga	gatttagaat	420
tttgggtgag	gttttttgtt	ataaatttgg	gaaaggataa	tatgggatat	tttacgattt	480
aagaaaagg	tttttagtat	atagatttgg	tagtaatgaa	aaaaggaaat	tcgttttttt	540
ttgtaatat	atttgaattg	aatttcgagg	gtttaaagga	taatttatta	tgaaggtttt	600
agttaagttt	aggttgagat	aaaagcgtaa	taggcggggt	tttattatgt	tgggttaggtt	660
ggtttcgaat	ttttggtttc	gtgatttggt	tttttcgggt	ttttaaagt	ttgggattat	720
aggatatgag	tatcgagttc	ggttaatatg	aagtttttta	ggatggaagg	aatttgagcg	780
atagtagaat	atgtttgttg	tataataggt	attttagttta	tgtttgatga	ataaattgag	840
aaaatggata	aatatagttg	ggaagtgtaa	tattttttaa	gaaaattttt	gtaaagtaga	900
cgaatatatt	tgtaatagta	ataattattt	atatttgatt	ttattttatt	aagaggtttg	960
ggtttttgat	ttttttgacg	tttttttatt	tcgggtgtcg	tggggtttgt	gggtattaga	1020
aagtttagtgt	ttttgatagg	acggcgcggt	cgtatttttt	atttggttat	tatttttttt	1080
ttttattttt	tttgtttacg	ttagtgtttt	taggagttaa	gacgtgtttt	atttttaggga	1140
cgtcgttcga	tcgggtagtt	ttgtggagtt	cgtaaagatt	ttttaggcgg	atatcgtgtt	1200
ggagttgggt	taaggcgttt	ttatcgtgtt	tgttttcgtt	gtcgcagttg	tttttttatt	1260
agttgtagga	gaagttaaag	gattattggt	ttttcgggta	gtttaagtat	tattggtttt	1320
tttggttttt	aatattaggg	gtttttttcg	tggcgtagat	tgtcgggttc	ggagattttt	1380
tagttttttt	tcgttttttt	ttattttagg	aggttattag	tagcgagtta	ttgtttcggg	1440
tataattttt	tagtaggata	gttcgcgggt	tttaatttgc	gaaaggagga	tcgttaagtt	1500
agaaatgtta	agttaagcga	ttattgttac	gttaagtagt	tatcgtaaag	tttcgcgggt	1560
aaggttaa	tacgcgggta	aggttaaagt	aattcgttat	atattagtgc	gtttgcgtat	1620
ttttgacgtt	attgaatttg	tgtttttatt	gtattttagt	tttttagttt	ttagaaaaag	1680
attttttggt	ttgtaggtgg	tgttgtagtt	ttagtgttaa	tttgggtcgg	ttgggttttt	1740
ttcggaggtt	tgggggtggc	ggcgtttagt	ttgtttgtta	tgagtgttgt	tttatagcgt	1800
cgtcgggtga	tttggtttta	ggtttggtcg	gtttaggggt	atgggttagt	ttcgttttcg	1860
gtttgggttat	tgtagcgaag	ttgttttagg	gtcggcggtg	ttaggacgta	agcggagttt	1920
gatggttggg	ttagagcggg	ttgttagttc	ggttggaagg	gtttgtttta	cgtcgttgtt	1980
cgttttagttt	ttatttggtt	tgcgttcgga	gttagggatt	agttttgggt	attttgttgt	2040
tttaggatgg	ggtcgagtag	tcgtttttcg	ttttgtgtcg	tagtcgttgc	gcgtatttgt	2100
ttagggttcg	tgtagttggc	gattcggggc	ggtcggggaa	tgtttggtgt	tatcgggatt	2160
gttcgttttt	agttcgtttt	gatttttttag	ttcgcgagta	ttagttagtt	tgaagaaaag	2220
tgacggttgg	gcgcgggtgg	ttatatttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaggtggg	2280
tagattattt	g					2291

<210> 49
 <211> 2291
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

```
taagtgattt gtttatttta atttttttaa gtgttgggat tatagatgtg agttatcgcg      60
tttagtcgtt attttttttt aaattttatt gtgttcgcgg gttgaagggg taggacggat      120
tagaggcgag taatttcggt ggtattaggt atttttcgat tcgttcgggt cgtagattgt      180
acggattttg ggtaaattgc cgtagcgggt gcggtatagg gcggggagcg gttgttcggt      240
tttattttta ggtagtagaa tgtttaaagt tggtttttgg tttcgggcgt aggttaagta      300
ggagttaggg gggtagcggc gttgggtagg tttttttagt cgggttgata ggtagttttg      360
atttagttat tagatttcgt ttgcgttttg gtagcgtcga ttttagggta atttcgttgt      420
agtggttaag tcggggggcg aattggttta tatttttgaa tcgagtaagt ttaggagtag      480
gtgtatcggc ggcgttgtga agtagtattt atgataagga ggttgggcgt cgttattttt      540
aaattttcga gggaggatta gtcggtttag gttggtattg gattttagat attatttgta      600
gattaaggag tttttttttg ggaggttgga gttgtagatg tagtgaagg ataggttttag      660
tgacgtttaa ggtgcgtagg cgtattggtg tgtaacggat tggtttgggt ttattcgcgt      720
ggtttgggtt tattcgcgag gttttgcggt ggttgtttgg cgtggtagtg atcgtttggg      780
ttggtatttt tggtttagcg gttttttttt cgtagattgg aaatcgcggg ttattttggt      840
gggaggttgt ggtcagagga gtagttcgtt attgatgggt ttttggggtg gagaaaagcg      900
gggaggggtt ggggggtttt cgaagtcggt agtttacgtt acgaggaaga tttttagtgt      960
tgggagttag gaggattagt ggtatttgga ttattcgggg gattagtggg ttttgggttt     1020
tttttatagt tgggtgaaga atagcgtcgg tagcgagagt aagtacggtg agggcggttt     1080
agattagttt tagtacgatg ttcgtttgga agattttggc gagttttata gagttgttcg     1140
gtcgggagac gtttttgggg tggagtacgt tttgggtttt ggagatattg gcgtggataa     1200
gagggatagg aagaagagg aatggttagg tgaaggatgc gggcgcgctc tttgttagg     1260
gatattgggt ttttgggtgt tatagggttt acggtattcg ggatggggaa acgttagagg     1320
ggttaggggt ttaggttttt taatgagatg ggattaaata taaatgatta ttattattgt     1380
aaaagtgttc gtttatttta taggagtttt ttttaaaaat attgtatttt ttaattgtgt     1440
ttattttatt ttttaattta tttattaaat ataagttgaa tattttattgt atagtagata     1500
tattttattg tcgttttagt tttttttatt ttttaagaatt ttatgttggg cgggttcggt     1560
ggtttatgtt tgtaatttta gtattttggg aggtcgagga gggtagatta cgaggtaga     1620
agttcgagat tagtttgatt aatatggtga aatttcgttt gttacgtttt tgttttagtt     1680
tagatttagt taagatatta atgataaatt attttttagg ttttcggggg ttagttttaa     1740
taatgttgta gaaagagacg agtttttttt ttttattggt attagatttg tatgttgagg     1800
attttttttt tagatcgtgg aatgttttat attatttttt tttagatttg tggtaggaag     1860
tttttattag aattttgagt ttttaagtat ttagttggat ttaatagagt taagttttat     1920
ttatgattta tgaatattta tgtataaaat gagagttttg gtagggtgta gtggtttatg     1980
tttgtaattt tagtaatttg ggagttaaag gtgggcggat tacgagggtt ggtgattgag     2040
agtatttttg ttaatacggg gaaatttcgt tattattaaa aaatataaaa aaaaatagtc     2100
gggcgtggtg gtgggcgttt gtagtttttag ttatttagga ggttaaggta ggagaatggt     2160
atgaatttag gaggcggagt ttgtagtgag tcgagattac gttattgtat tttagtttgg     2220
gtgatagagt aagatttagt ttaaaataaa taaaatttgt tttagtagta aatatatatt     2280
aaaattggaa t                                     2291
```

<210> 50

<211> 2170

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

```
gtgatttttt tttttaggat ttagtagtat tttatcgcgt tatagtagtt agtattttta      60
```

aagtatatat	tttaatat	ttcggtcgta	gtatat	ttta	tttttcg	ggggcgtggg	120
ggttttttt	ttttcgagta	tagttttcgg	tttttcgatt	ttttttg	tattttttc		180
ttttttaagt	atattgtgtt	tattttttta	ggtagttttt	ttagcggtcg	ggtagtagta		240
gggtttcgag	ttcgtttttt	tcggggcggg	tatacgtgtt	tatttttttg	ggttggggat		300
cgtttttttc	gtttggttgt	tgattgggtg	ttttttttat	tttatttttt	tcgtcgtttt		360
ttagttttta	ttttatttcg	ttttagttta	attagttttta	tcgttttttt	ttttcggaga		420
aaaaagttat	tttagagttt	tttgggcg	gttttcgggt	ggaataaaag	cgtaaagaaa		480
taggtggaaa	gtattttatt	tttttaggtt	ttatat	tttt	aggggtggata	gttcgttttt	540
gttttcgggtt	tgttttcggg	attaataata	attgaatttt	tatacgtgta	cgttttttgtt		600
tttagttcga	tcgaaaggat	tatttcgcgg	gtttttttaa	aggacgcgat	tatttaggtt		660
aagtgggggt	gggagagttt	ttggtcgttt	ttttttggga	aagtgtttta	atttttttagt		720
tttaaagttt	tggagggcgg	agggcg	gtgagagttt	tcgggggtgc	ggttcgcgtt		780
ttttgggttt	tgcggtttt	ggttcggggg	cgcgcgtttc	gttttttttt	ttttttggcg		840
gtgtagttgt	tcgggcgggg	gtggggcggg	ggtcgggggt	cgcgtgggat	taattaggat		900
cggggcggga	gtcgatcgcg	gtcggcgggg	agggttagtt	tcgttttg	gggcgggcgc		960
gtggtagggg	ttttcggagg	tttcgagttt	tcgggagggc	tttcgggtta	tttcgggtcg		1020
gtggggatcg	ggtttggggc	cgggggtttg	aaggtgtgga	aggaaagttt	gggatttcgt		1080
tattttttta	tagcgttttt	tttttcgtaa	tatttagttt	ttttatcgcg	gggttcggga		1140
gtttttggag	ttgatttcgt	tattattatt	ttttcggggc	agcgcggagg	acgggttggg		1200
tattttgggt	aggtcggagg	tgtttttttag	ttcgggggtt	tgtgataatt	gggtcgaaat		1260
tcgaggggtt	tggagcgcgg	cgggtggcgg	gagtttg	agcgcggcgt	attcggcggg		1320
taggtatcgg	ttagtttagc	ggtagttttt	ttttttttat	ttttattttt	attttttggaa		1380
ggagttgaga	attagtcgat	tggttggttag	gttgaattgt	tttttttttt	atggtaatat		1440
gtgtcgtgat	tttttatttt	ttgttttttg	ataaagggtga	atggtaattg	cgttgggttag		1500
tttttggttt	ttgttttg	gatgggttcg	tcgacgtagt	aattaaaatt	agagttattt		1560
tttttgaaga	gtaaatcgtt	gttgttgttt	tttttagttt	acggatttta	ttttgtgtta		1620
ttttcgggtt	gattttaatt	cgtttatttt	agagtttttt	gttttatttt	tatttttaga		1680
tttagtcgtg	tttggtgaaa	tattagttgt	tttttttgtg	aatgaagtgt	gggaatttgt		1740
tttcgtcgta	gttaatgaaa	ttaggaaaat	aaaaagatta	aaagggttgg	ggatgggaga		1800
atgaagagga	atgtagatag	atagtttagg	gttattttatt	ggtttttggc	gatttttagt		1860
tttttaagtt	gattaaaata	atgtgaggaa	atgtgggttt	ttttattttt	taggaagagg		1920
taataacggg	tattttacgt	ggcgttatag	cgtttgtttt	taaagtttga	acgtgaatgt		1980
agtaagtata	attttattaa	tgaaaatatt	tttttagataa	ttgttaatat	tgacgaaaga		2040
agagaaatag	agatacggaa	gttaaagagt	tgggaatttt	aaaggttaaa	ggatgttttt		2100
tagttatttt	gatgttttgt	gttttttttt	agttggtata	aatcgtgag	tagtttaatt		2160
atattttgta							2170

<210> 51

<211> 2170

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

tgtaggatat	aattaaatta	tttacgattt	tgtattaatt	gaaagaaaat	ataggatatt	60
agagtaattg	agaaatat	tttgattttt	aggattttta	atttttttagt	tttcgtgttt	120
ttgttttttt	tttttcgtta	atattaatag	ttgtttaaag	aatattttta	ttaataaaat	180
tatgtttgtt	atattttacgt	ttaaattttg	aaaataaacg	ttgtggcgtt	acgtaaaatg	240
ttcgtttatta	ttttttttta	aaaagtggag	aagtttata	ttttttatat	tgtttttaatt	300
agtttaagga	attaagaatc	gttaaaagtt	agtgaagtgt	tttagattat	ttgtttatat	360
ttttttttat	ttttttattt	ttaat	tgattttttt	atttttttga	ttttattaat	420
tgcgacgaga	gtaagt	atattttatt	tatagaagaa	gtaattgata	ttttagtaaa	480
tacgattaaa	tttaaaaata	aaggtgaggt	aaagagtttt	gaaataaacg	agttaaaatt	540
aattcga	tggtataaag	taagattcgt	gggggtgggg	aggtaataat	aacgatttgt	600

ttttttaaaa	gagtgggtttt	aatttttgatt	attgcgctcg	cgaattttatt	cgtagaatag	660
aaaataaaaa	ttgattaacg	tagttgttat	ttatttttgt	ttaaaggtaa	aagggtgaaaa	720
gttacgatat	atattgttat	agaagagaag	gtaatttaaat	ttgttaatta	atcgattaat	780
tttttagtttt	ttttaaaaaat	aaaaataaaa	ataggagaaa	gggggttgtc	gttgggttgg	840
tcgatgtttg	gtcgtcgagt	gcgtcgcgtt	tcgtaagttt	tcgttattcg	tcgcgtttta	900
ggatttttcgg	gtttcggttt	agttattata	aagtttcggg	ttggaaaata	ttttcggttt	960
ggttagaatg	gttagttcgt	ttttcgcgtt	cgttcggggg	gataatgggtg	gcgagattaa	1020
ttttaagggt	tttcgagttt	cgcgataaag	aggttggata	ttacgggagg	aaggacgttg	1080
tggagaata	acggagtttt	aaattttttt	tttatatttt	tagagtttcg	cgtttagggt	1140
cggtttttat	cggttcgaag	ttggtcggag	cgtttttcgg	gagttcgggg	ttttcgggag	1200
tttttgttac	gcgttcgttc	gttagagcgg	ggtttagttt	tttcgtcggg	cgcggtcgat	1260
tttcgtttcg	gttttagtta	attttacgcg	ggtttcgggt	ttcgttttat	tttcgttcgg	1320
atagttgtat	cgttagggag	ggggaggggc	ggggcgcgcg	ttttcgggtt	tagattcgta	1380
ggatttaggg	ggcgcgggtc	gtatttttca	gaatttttac	gaggcgtttt	tcgtttttta	1440
ggattttggg	attggggagt	tgaagtattt	ttttaaggga	ggacggttag	gagttttttt	1500
atttttattt	ggtttgagtg	gtcgcgtttt	tttaaagggt	tcgcgggggtg	gttttttcgg	1560
tcgggttaga	gatagaaacg	tgtacgtgtg	ggagtttagt	tattattgat	gtcgagggta	1620
gagtcggagt	aggagcgggt	tgtttatttt	agaaatatga	agtttagaga	agtgaagtgt	1680
ttttttattg	ttttttaacg	tttttatttt	agtcgagAAC	ggcgtttaag	gagttttgaa	1740
gtggtttttt	ttttcgaggg	aagaaggcgg	tggggttgat	tgagttggaa	cgaagtagga	1800
tggaggttg	agagcggcgg	gaagggtggg	gtagggggag	gtattaatta	gtagttaagc	1860
gggaagagcg	atttttaatt	ttagggaaatg	gatacgtgtg	atcgtttcgg	agaagacggg	1920
ttcggaattt	tgttattgtt	cggtcgttga	aagagttgtt	tggaaagagt	agtataatgt	1980
gtttggaagg	cggggggatg	gggtagagga	aatcggaag	tcggggattg	tgttcggagg	2040
ggaggagatt	tttacgtttc	ggcgagggga	ttgaatgtgt	tacggtcgaa	gggtgttgga	2100
gtgtgtgttt	tagaaatgtt	aattgttgta	gcgcgggtgga	gtattgttaa	attttaagaa	2160
aaaaattat						2170

<210> 52

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

ttttggttga	agttgcgggg	agggggagtg	aagtagtttg	gattgaatag	gatataattga	60
aggggaagta	gtaagagtgg	tgagtgggtat	tatttgatgt	ttaaagtttag	taggatttgt	120
tttttttttt	gatttggggtg	aatttttgatt	ttaatgatgc	gtaatggtta	gggagagaga	180
aattttttgag	agagggtagg	gatagggaga	agtatttgag	tttatttcgg	gttattttatt	240
tttttttagtt	tatttttttta	tttttttttt	tttatatata	ttttttttatt	tagtttttatt	300
cgtgtaaatg	taaagtgttg	tagatggggg	ttagattttt	taatagtcgg	agttatagtt	360
ttagttagaa	gttttttttat	atattgggtt	aggaagggtt	agatttgggg	tataatttgg	420
gaggaaagag	agatgggttag	aggagagttt	agtttttttt	tttaaggtaa	gttttttttag	480
aattttttttt	acggagagta	ttgagggttg	aggatgggtt	tggtaagaag	aaataaattt	540
ttatttttttt	tttatgaaga	ttaaaaatta	aattaatttt	tattttattg	agttattttag	600
tttttttttac	gtttgggaag	ttgatttgga	ggtggggaag	gtagagatag	tgacgtgtag	660
tatatatttcg	tttttggttt	tttattaaga	tgttggtggt	gtgttataga	ggagagggag	720
tgtgtgtgat	tttttatatt	taggggtggc	gaggggcgag	gatgttttaa	aggtttattt	780
tttatagagt	ttgggggttg	atgttttttt	aataagggga	gttgataagg	tagaggttac	840
gttggtgttt	tgtggatagt	ttagggacgt	ggtgaaatga	tagttgttga	gagagagagg	900
agcgggagga	ggagaagggc	gtattttttt	tggaggggga	ggtttagtta	aattggagtt	960
tgagggaatt	ttgggattta	aaaagttttg	gttttaggtt	ggtcgcgggtg	gttcgtattt	1020
gtaatttttag	tattttggga	ggtcgaggtc	ggcggattac	gaggtttagga	gttcgatatt	1080
agtttgatta	gtatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaattag	tcgggcgtgg	1140

tggcgcggtga	ttgtaat	agttat	gaggtgag	taggagaatc	gtttgaagag	1200
gtagaggttg	tagtgtg	agttcggtt	attgtat	agtttggtaa	tagagcgaga	1260
tttcgtttta	aaaaagaaa	aaaaaaaaagt	ttttttttt	agttttttta	at	1320
gacggggttt	ttagagtagg	aaggtgaaga	gggaagtaag	tttttttttg	agttagggag	1380
gggttagaag	atttaattag	gtttgggttt	gtgggttttt	tggggtgtgt	gtgtgtgttt	1440
ttttttat	ttttttgtgt	gatttttttt	aagggaaagg	atatttgcgt	tttgtattgg	1500
gggtaggaag	attgggtttt	atgatgatga	ggaggagata	aatatttggt	gtttaggtta	1560
taggtttttt	agagttat	ggtttttttt	tttttttttt	ttttagttta	gggtttggga	1620
agtttggttg	tgtttggtta	gtgttaat	tgattttttt	ttgttggtat	ttttttttta	1680
gattgggtatt	tttgttg	ggggtcgggt	aatcggtttc	gtttttgtaa	gattagagag	1740
aaggtattcg	tttttagtata	ggagacgcg	tcgtcgtaga	aataagggtt	tttgttttaa	1800
cggaataaagc	gtagtttata	gttcgga	gggtgtggtc	ggtcgaggag	tgcgggggag	1860
tgtgcgtcgc	gggtattgta	gtagtcgtat	tatttttttt	cgtagttttt	ttttcgttta	1920
gtagtcgttt	ttgtcgcgtt	gtagtttg	ggttggaggt	ttgaagggtg	ttgttcgagg	1980
gtcgttttagg	ggtcgggggtt	gggttttagc	gggtattcgg	ggataaaagc	gagaaaagag	2040
agaatcgtat	ggttttaagt	aggtaaaaag	tttcgaggag	gatgggaaag	attagggaaa	2100
tttttgagag	gtaacgggat	taggattttt	aggagtagta	aagtcgcgag	tggtattaaa	2160
agtaagagg	acgtttaaga	tggtttggtt	aggagggaga	gtttcgggtg	agacgggggtt	2220
tttagatggt	attattgttg	ttgtttaagt	agaggaagaa	gttttgattt	tgtggaagga	2280
tttagtttg	gtatgcgaaa	gggtgggttg	ggagagttag	tagtcgggtt	taagagtggc	2340
gcgttttagta	ggtaggcggt	tagcggggag	agagggg			2377

<210> 53

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

tttttttttt	ttcgttagtc	gtttgtttgt	tggacgcgtt	at	tcgattgttt	60
at	ttttttttta	tttatttttt	cgtatgttta	gattggattt	ttttatagaa	120
tttttttatt	tgggtaatat	tagtaataat	at	tttggggat	ttcgttttag	180
tttttttagt	taagttat	tgaacgtttt	ttttgttttt	gggtgttattc	gcggttttgt	240
tg	tttttttga	aattttgggt	tcgttat	ttaaagggtt	ttttagtttt	300
ttc	gagattt	tttatttatt	taaagttata	cggttttttt	ttttttcgtt	360
gg	tattcgtt	aggatttagt	ttcggttttt	ggacgatttt	cgggtagtta	420
tt	tagtcgtt	agattgtagc	gcggtagagg	cggttgttg	acggaggag	480
gg	aggtggtg	cggttgttgt	agtgttcgcg	gcgtatattt	tttcgtattt	540
t	at	tttttttt	ttcggattgt	gggttgcgtt	tg	600
gc	ggcggtcg	cgtttttttg	gttgaggcgg	atgttttttt	tttagttttg	660
gt	cgggttatt	cggttttttt	tagtagaggt	gttagtttag	ggggagaatg	720
g	gaattaaaa	ttgatattag	atagatatag	ttaa	gttttttg	780
gg	aggagaaa	gagggttaaa	tggttttagg	ggattttag	tttaggtagt	840
tt	ttttttttta	ttattatgga	aattaatttt	tttattttta	atataaagcg	900
tt	tttttttaaa	aggagttata	tagagaaaga	tagaggaaaa	tatatatata	960
a	at	ttataaaa	gttaggttta	attaggtttt	ttggtttttt	1020
g	tttttttttt	ttattttttt	gttttagaag	tttcgtttga	ggggagtga	1080
aa	aggggatt	tttttttttt	ttttttttga	gacggagttt	cgttttggtg	1140
gt	gtagtggt	tcgaatttg	tattattgta	ttttgttttt	tttaagcgat	1200
tag	ttttttttg	ggtagttggg	attatagtta	cgcgttatta	cgttcggtta	1260
tt	tagtagag	atagggtttt	attatgttgg	ttaggttggt	gtcgaatttt	1320
att	cgtcgg	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattataga	tcgagttat	1380
tt	ggaattag	gattttttta	at	tttaggat	tttttttaaat	1440
tt	tttttagaa	agaatgcgtt	tttttttttt	tttcgtttttt	ttttttttta	1500

ttttattacg	tttttgagtt	atztataggg	taatagcgtg	atTTTTattt	tgttagtttt	1560
ttttattaga	gagatattag	tttttaaatt	ttgtgaggaa	tgaatttttg	gggtattttc	1620
gtttttcgtt	tattttgagt	gtgaggagtt	atatatatatt	tttttttttt	gtggtatatt	1680
attagtattt	tagtaggaaa	ttagaggcga	gggtgtgttg	tacgttattg	tttttgtttt	1740
ttttattttt	aggttagttt	tttagacgtg	gaaaagggtg	aatggtttaa	taaggtgagg	1800
attgatttga	tttttagttt	ttatgagggg	agaatgggaa	tttgtttttt	tttgtttagat	1860
ttatttttaa	tttttagtgt	ttttcgtggg	gaggattttg	aaggaaattg	ttttgagagg	1920
gaagattgga	tttttttttg	attatttttt	ttttttttta	gattgtgggt	taggtttggt	1980
tttttttggg	ttagtatatg	gagaagtttt	tgggtgaaat	tgtggtttcg	gttggttaggg	2040
gattttaattt	ttatttgtaa	atattttatat	ttatacagag	ggaattgggt	gaaaagggtat	2100
gtgtggagga	gggaaagtga	ggaggtaggt	tagggagggg	gagtggttcg	gagtagattt	2160
aggatatttt	ttttattttt	gttttttttt	aggaattttt	tttttttttag	ttattgcgta	2220
ttattggagt	taaggtttat	ttaggttaga	gaaaagagta	gattttgttg	gatttgaata	2280
ttaggtaata	ttattttatta	ttttttattgt	ttttttttta	atgtgttttg	tttagtttag	2340
gttatttttat	tttttttttt	cgtaatttta	gttaagg			2377

<210> 54

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

taatatatat	tttttaaggt	aattaaaggg	aatattttatt	tttgtttgag	gaaaaaatat	60
tttgtaagtt	aaaattttta	ttaatatagt	atTTTTattat	atgatttttt	ttttttattt	120
taaaataatg	gggtttaatt	ttttgaagcg	tagttttttt	agtaataaag	gcggataaat	180
ttgttttttt	ttgtaagtag	atattttttta	aaggtaagaa	agggaagatt	ttgttagttt	240
agtttattat	agttaatggt	ttttttatta	agtgtttaat	tgtttcgaaa	gttagatggt	300
ttagaaagtt	agatgtttta	tagttgtttt	ggtggtaatt	atTTtaagat	agcggtatta	360
aaggttttga	tttttagttt	ttttatttaa	aaaatgggga	tattaattat	tttataataa	420
agttttgatg	atataatgag	attataaata	aaatattttg	tgatgtttga	tttattattt	480
aattaaaatt	tttataatgg	atztatattt	ttggtttagt	tattatatat	tttgtttaagt	540
ggtttttttt	taagaaaaat	tggggatggg	ggggttaggg	gggtgggaga	gtagtaggga	600
gtaggaggta	gggaaggagg	aaaataagta	aaattagtat	atatataagt	ttttttattt	660
ttgattgttt	gcgttttttg	tgtttttttt	ttttaagttt	ttttaggttt	atgttttgaa	720
tttttttttt	tataaatgaa	atataacgga	tacgaattat	agagaatttt	acggaagata	780
ttggagttta	agtttgtaga	ttagtttttt	gtttataagc	ggaggcgatt	ggaaaattaa	840
gttaaataag	cgttggataa	ttttaaatag	ttaaagaagt	tttaatggga	taggggttag	900
gtttattaaa	ggaggtaata	ttagtaattg	acgaaattat	agcgacggtt	gacgatttat	960
gattcgaggt	ataagacgtt	aaatttaagg	ttattaatta	acgtgcgtaa	gaagcggttt	1020
taatcgattc	gggcgatggt	aatcgcgtaa	ttattggtcg	tcgcgttatt	ttaggtttag	1080
gaatagttta	gttcgtaata	gggagatttt	aattagggag	aggaggagcg	gggtaaaggg	1140
gttggggtgt	ttttaagtcg	ttgcgcggga	cgtggaaggg	acgaaagagg	tgaggaagag	1200
tagtaaatta	atttaatat	tttatatttt	tgttgtgttt	ttaggattac	gagaagcggg	1260
tagggggcga	ttttcggttt	tttttatttc	gtaaagggtt	ttaattgggt	ttttcggtta	1320
atTTTTtagt	tatcgttatt	ttgaaatttc	gcgttttttc	gtatttttta	cgttattttt	1380
tatttttttg	tttcgttttt	ttttagcgtc	gtttgatttt	ggaattatag	agaatattta	1440
agaatttttag	gatttagagtt	tttttcggtt	ttatataata	tttaattggg	tggttgtcgg	1500
ttaagagttc	gtttttattg	gtttatttag	tataatagga	attagaagaa	gatagttggt	1560
aattgagtgg	ttgacgggtt	tgtttttcga	gttggaggga	ttttgattta	gttggtggga	1620
gtttggtacg	tttagtcgtt	cgagaacggg	atattttgta	gataaagaag	cgttttgcgt	1680
tttttggttt	ttggaattat	tttagttttt	gtattttttt	gttttttatg	atttaagtag	1740
gtgcgatttt	ttaggggtgt	tttcgtgtgt	aaacgaatat	ttagataata	tttgttattg	1800
agtttaattc	gttttgtaag	tattaggtta	ttttatgtga	gcgttttagta	cgtgtggaaa	1860

tttaatagat	aggtagaata	gaacgtttgt	agattatattg	aataaataaaa	ttagtattcg	1920
tattagagtc	gtagattggt	tatatgggcg	gtgatttatt	atattgtagt	agtgttttga	1980
agaagaaata	cggggatata	tatgtagtcg	gttttaagtt	atatgagtgg	taaggttgat	2040
atatattggg	tatatatttcg	attgggtttt	ttattagtta	aaagtttttt	atgatgttat	2100
tttacgtacg	ggattttttt	tttaattttt	gttttcgttt	tttttttatt	ttttattttt	2160
ttttttcgtg	agtttagttt	tattttatttt	ttttaaagg	aagtttaaat	atttaaaaaa	2220
ttatttttaga	ggatacgttt	ggttattttt	aatttttaatt	tgattatttt	atgtaggaag	2280
gttatttttta	ttattagtta	taaatatttt	aaaatatattga	tggagatata	tattaatttt	2340
tagtagaatt	tttaaa					2356

<210> 55

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

tttaaagatt	ttgttaaaaa	ttagtatgta	tttttattaa	tattttgaaa	tattttataat	60
tggtggtaag	aatagttttt	ttatatggga	tagttaggtt	aagattagaa	ataattaagc	120
gtatttttta	agatagtttt	ttaaatgttt	aaattttatt	ttaagggaaa	taagtggggg	180
ttgattttacg	gaaagagggg	atagaaggta	gggaaagggc	gaaggttaga	gttaagtga	240
gaatttcgta	cgtagagtga	tattatagag	gatttttggg	tggtgaaaag	attagtcggg	300
aatatagtta	atatatatta	attttgttat	ttatataatt	taaaatcgat	tgtatatgta	360
ttttcgtatt	ttttttttta	aatattatta	ataaataata	aattatcggt	tatataagta	420
atttgcgatt	ttaatacggg	tgtaaattta	tttgtttagg	tggtttataa	acgttttggt	480
ttgtttgttt	attaaatttt	tatacgatt	aggcgtttat	atgggataat	ttgatgttta	540
taaagcggat	taaatttagt	ggtaaatgtt	atttgggtat	tcgtttatat	acggagatat	600
ttttaaagga	tcgtatttgt	ttgggttata	agaaatagaa	aatgtaaaa	attaaggtaa	660
ttttaaaaga	tagaaaacgt	agaacgtttt	tttatttgta	gaatgtatcg	ttttcggacg	720
gtttaacgta	ttaggttttt	agtaattaa	ttaagatgtt	tttaattcga	gagataggat	780
cgttagttat	ttagtttagta	gttatttttt	tttaattttt	attgtattag	atgagcgtaa	840
tgaggcgggt	ttttagtcga	taattaatta	attgagtatt	gtatggaatc	ggaagagatt	900
ttggttttgg	aatttttggg	tattttttat	ggtttttagg	ttaagcggcg	ttaaggaag	960
gcgggataga	ggaatgggaa	atgacgtgag	gagtgcgag	gggcgcgagg	ttttaagatg	1020
gcggtagtgt	aggggttgat	cgagagattt	agttgaagg	ttttacgaag	tgaaagaggt	1080
cgggagtcgt	tttttattcg	tttttcgtag	ttttgggagt	atagtagaag	tgtgagtgt	1140
ttgaattgat	ttattatttt	tttttatttt	tttcgttttt	tttacgtttc	gcgtagcggg	1200
ttgggggata	tttagttttt	ttgtttcgtt	tttttttttt	ttggttgagg	tttttttggt	1260
gcggtttggg	ttattttttg	gtttgggggt	gcgcggcgat	tagtggttgc	gcggttggta	1320
tcgttcgggt	cggttggggg	cgtttttttac	gtacgttgat	tagtagtttt	aggtttgacg	1380
ttttgtattt	cgagttatgg	tcggttagtc	gtcgttatgg	tttcgttagt	tggttggtgt	1440
gtttttttttg	gtgaatttgg	attttatttt	attgaagttt	ttttggttgt	ttagagttat	1500
ttaacgttta	tttggtttga	tttttttagtc	gttttcgttt	gtagataaaa	aattaatttg	1560
tagattttaag	tttttagtgtt	tttcgtaaaa	ttttttgtaa	ttcgtattcg	ttgtgtttta	1620
tttggtggggg	aggagattta	gaatatgagt	ttgaggaaat	ttgagaaagg	aaagtataaa	1680
aaacgtaggt	aattaaagat	gggagagttt	gtatatgtat	tgatttttgtt	tgtttttttt	1740
ttttttttatt	tttttatttt	tggtgttttt	ttattttttt	aattttttta	tttttagttt	1800
tttttagaag	gaaattattt	gatagggtgt	atggtagtta	ggttaggaat	atggatttat	1860
tataaagatt	ttagtttaagt	agtgaagttaa	atattatagg	atattttatt	tgtaatttta	1920
ttgtattatt	agagttttgt	tataaagttaa	ttgatgtttt	tatttttttag	atgaggaagt	1980
taaaaatttag	agtttttgat	atcgttggtt	tgaagtaatt	gttattagaa	tagttgtgaa	2040
atatttggtt	ttttgaaata	tttggttttc	ggggtagttg	gatatttggt	gaaagagata	2100
tttaattgtaa	taaattgggt	tgataaaatt	tttttttttt	tattttttaa	aagtgtttat	2160
ttgtaaaagg	aagtaaattt	gttcgttttt	attattggaa	agattgcgtt	ttaaaaaatt	2220

aagtttttatt	atthtttgaat	aagaggaaga	agttatgtaa	taggggtattg	tgthtaataaa	2280
agtttttagtt	tataaaatat	ttttttttta	aataaaaaata	agtattttttt	ttattttttt	2340
taagaaatat	atattg					2356

<210> 56
 <211> 2403
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

cgcgggcgcg	ggagtagttt	cgttgggcgt	tcgtagtcgc	gggagttaag	tttttttttt	60
agggtgtaggt	ataaaagttt	atgggtttttg	aataatgcgg	ggtagaggtt	tttttaagta	120
acgtttaatt	ggtcgttttt	aattaaggaa	agagaggttt	ttagttttat	ggtaatttaa	180
gtagggtagt	tttaggttaa	aggtatttta	gaataataag	attattttta	gaaatggaat	240
gtttttattg	atattcgaat	agggtttttg	ttattggaat	tggtgtgtat	tgtattttta	300
ttagtatttt	tgtgtggagg	gaggcgattt	agtttaggaa	agttaattat	agaaagaggt	360
gattttcgaa	aggattgttt	tagcgttatt	agaatatatg	tgattatatt	aaaagtttag	420
gcggatatcc	gtagttagtt	cggatttgga	taatttaata	ttgttggtag	aattgaagg	480
aataagttat	tttaatttta	ttttttgtac	gcgtagtgtt	gagtgaagtt	ggggtgggag	540
gatagcgggt	cgtttattgt	ttttttttta	aatttgagat	ttgaaaatat	ggaggtttta	600
ttcgtttttt	tagtttttga	ttgttaataa	aaaaataaat	ttcgttggtt	atattttttt	660
tttattttta	aatagtaatt	ttatggtttg	tattaagttt	tttagaagtt	tatttttatt	720
gttttggtt	agggagggaa	taatgttagg	aaaagttatc	ggtgtttttt	tattttcgtt	780
tttttttagg	tgtaggatgt	gcgggtcggc	gggtttgtga	tttcggaacg	ttttttgtta	840
tttttttgcg	cgaatttgaa	aggattggga	ggtgttgaga	gtagagttta	gggttggtgt	900
attttgcggt	gttgagtggg	cggcgcggtc	gggcgtttag	gtcgggggat	ttgtagtcgt	960
tttatcgcg	aggggaaaaat	acgtagttag	agggcgtgcg	tcgtgcgggt	tgtgattcgt	1020
tattttatcg	gttatttttg	ggttttttta	agtttttagg	tagggttgtg	agagtttttt	1080
agagttgaag	tttcggaggt	tgatttgttg	gtttggttgt	tatgggaatt	cgggttggtt	1140
aaagaagttt	ttttttcggg	tatttggaat	tttagtttag	tgtggggtat	cggggaagt	1200
gcgttggggg	gttggggttg	gggatttttag	tcggtagttt	cggagagggg	ttattttttg	1260
ggtcggttgg	tgaggtcggg	acgatttttg	gttttaaaag	gaaagttttt	gtttttttgt	1320
ttggcgcgag	aagttaaaga	tttattttga	gagcggagag	agaaatgtta	ttggtaacgt	1380
tttttttgga	aagttcgaga	gggggttttt	ggatatatta	tttagtggtt	ttaaattaga	1440
gaagtagttt	ttttttggtg	tttgggttta	gaagtcgtta	tttatttagt	ttatggttcg	1500
aaattagtat	gggaagcgtc	ggggtaagg	ttcgtcggag	attagaggtt	tgtttgtcgg	1560
gaggagtttt	tgggggatgg	ggattttatt	tttttggttg	ttttggtttt	tatttgggac	1620
gttttcgtag	gagtttagaa	agacgattta	ttatatggtt	tcgggataga	gtagcgcgtt	1680
taattttgag	ggaattttgt	gcgttttttt	gaggttttag	ttttttaagg	tatcgtcgtt	1740
cgtttttttt	tttttagatc	gaaattgggg	aagagtgtgg	gcgttttttt	gtttcgaatga	1800
gttcgttttt	ttaaacgttt	atttcggttg	tattagagta	tttgggaaat	tttgaaaggt	1860
gttttaggtt	tatatagtag	cgtttttttt	tttagttttt	gtttttgggt	ttttttaaga	1920
gagtttttat	tttatgtttc	ggtttttttt	cgatgtcggg	ttttcgaggt	aggtacggag	1980
tttttttgaa	agtagttgtt	tatttgtgtt	tttttggtgt	aaagttagag	tttattttgt	2040
tgggggaagg	ggaggtagaa	aagattatag	ttgggaaagt	gcgttttttc	ttttgttttt	2100
aaaatatgtt	ttaagattgt	tatcgcgatt	gttaggagag	ttattaacgt	ttaggggtta	2160
taaaggaatt	tttgaatttt	cggttttttt	taaattttta	ggttttttaa	atthtttagtgg	2220
gggttttttt	gggttgggat	ttaggttggg	atcgttggga	ggatttcgtt	tagtattttt	2280
ttattaatat	tttacgaagg	taggtttttt	tttttttttg	agtttttttt	ttcgggaatgt	2340
ttttaaattt	tggttaattt	atthtttttg	gagttatttt	agggttttgt	ggttcgggaa	2400
gag						2403

<210> 57

<211> 2403
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

tttttttcg	ggtatagagt	tttaggatgg	tttatagggg	agtgagttag	ttagagtttg	60
ggaatatatt	gagaaaagag	gttttagaga	aggtaggagt	ttgttttcgt	gaaatattaa	120
taaagggatg	ttaggcgagg	tttttttagc	ggtgttagtt	tgaatttttag	ttttaagaga	180
tttttattag	ggttttagga	atttgggggg	ttgggaagg	tcgagggttt	agaaattttt	240
ttatagtttt	tagacgttga	tagttttttt	aataatcgcg	atgatagttt	tgaggtagtg	300
tttaggaata	aggcgaaaag	cgtatttttt	taattgtgat	ttttttttatt	tttttttttt	360
ttaataaagt	aaattttta	tttatattaa	aggggtatag	ataggtaatt	gttttttagag	420
ggatttcgtg	tttatttcgg	ggatttcgata	tcgaagaaag	atcgagggtat	gaggtagaga	480
tttttttgaa	aaaattttaa	gatagaggtt	gagtagggag	acgttggtgt	gtgaggtttg	540
ggtatttttt	agagtttttt	agatgttttt	gtgtagtcga	agtaggcgtt	tggggaggcg	600

aatttatcgg	ggtaaagaag	cgtttatatt	tttttttagt	ttcggtttag	ggaaagaaga	660
acggacggcg	gtgttttgga	aagttagggt	tttagagagg	cgtataaagt	ttttttaaag	720
ttgggcgcgt	tgttttgttt	cgggattatg	tagtggtatg	tttttttggg	tttttacgga	780
ggcgttttag	gtgggaatta	gagtaagtag	gagaatgggg	tttttatttt	ttagggtttt	840
ttttcgatag	gtagggtttt	agttttcgac	gaagttttgt	ttcggcgttt	tttatgttga	900
tttcgaatta	tgggttgagt	gagtggcgat	ttttgagttt	aggtattaaa	gaaaaattat	960
ttttttggtt	tgggggtatt	aggtagtgtg	tttagaagat	ttttttcgaa	ttttttaaag	1020
aaaacgttat	taataatatt	ttttttttcg	tttttaaaat	aagtttttgg	tttttcgcgt	1080
tagaataaga	agtagaaaatt	ttttttttgg	agttaagaat	cgtgtcgggt	ttatttagcg	1140
attttaagg	taggtttttt	tcggagttgt	cggttgaggt	tttttaattt	agtttttttag	1200
cgttattttt	tcgatgtttt	atattaaatt	ggaatttttag	gtgttcggaa	gaaagggttt	1260
tttgatttaa	tcgggttttt	atagtagtta	gatttatagg	ttagttttcg	gggttttagt	1320
tttaggggat	ttttatagtt	ttatttagag	gtttggggag	attttaggat	gatcgatggg	1380
gtaacggatt	ataattcgta	cggcgtacgt	tttttagtta	cgtatttttt	ttttcgcggt	1440
agggcgatta	taggtttttt	ggtttgagcg	ttcgggcgcg	tcgtttattt	agtatcgtag	1500
agtgtattag	ttttgaattt	tgtttttaatt	attttttagt	ttttttaagt	tcgcgtaagg	1560
ggatggtagg	aagcgttttcg	ggattatagg	ttcgtcgggt	cgtatatttt	gtattttgga	1620
aggggcgagg	atggaagagt	atcgggtgatt	tttttttagta	ttgttttttt	tttggttttag	1680
agtaaatgag	ataaattttt	gaagggttta	atataagtta	tagggttgtt	attttggaa	1740
gaggagaaaa	tgtagtttagc	gggatttggt	tttttggttg	taattaagag	ttgggaaaac	1800
gaatgggatt	tttatatttt	tagatttttag	attttaaaag	ggggtataata	acgaatcgtt	1860
gtttttttat	ttttaattta	tttagtatta	cgcgtatagg	ggatgggggt	ggggtaattt	1920
gtttttttta	gttttggttag	taatgttgaa	ttgttttaaat	tcgagttggg	tgcggtgtgt	1980
cgtttgggtt	tttggtgtgg	ttatatgtat	tttaatagcg	ttaagataat	tttttcggag	2040
gttatttttt	tttgtagttg	attttttttag	attgggtcgt	ttttttttat	ataagagtat	2100
tggttgaagt	atagtatata	ttaattttaa	tgatagagaa	tttggttcggg	tggttagtga	2160
gatattttat	tttttagaat	gattttatta	ttttaagta	tttttagttt	gaagttgttt	2220
tggttgggtt	gttatagagt	tggaagtttt	ttttttttta	attagaagcg	gttaattaga	2280
cgttggttgg	aaaaattttt	gtttcgtatt	gtttaagagt	tataaatttt	tatgtttgta	2340
tttggggagg	gggtttgatt	ttcgcgggtt	cgagcgttta	gcgggggttat	tttcgcgttc	2400
gcg						2403

<210> 58
<211> 2354
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

tataatTTTT	ggagtcGTTA	TTTTcgGTTT	attattatCG	attgTTTTgg	gtttgatGGA	60
gttagTTTTcG	taatatTTTgt	ttagaatTTTT	atttatatat	tcgttGgata	tttGtatagg	120
ggaagtGgat	agaaaattat	attattaata	attttaagat	aaaaataaaa	ttgtttaagt	180
atgtattaaa	taatgataag	tttacgTTTT	gattgTTtag	tatttgGatt	tttGtatTTg	240
tatgggTTTA	taatataaaa	atataTTTTT	aatggTatga	gaatttattg	tagagagTTt	300
TTTTTTTTaa	aatttatattt	gtagtTTTTa	aaattataaa	tatgatgata	TTTTtaaata	360
atttgaatta	aaaaacgaat	ttaaaagttt	TTTTtaaaaa	aaaaattttt	tttaaataatt	420
gtttgaagat	gtattaaaaac	gaagtagata	aatttatTTT	tgtgttgatt	ttgtttaaag	480
tggcgTTatg	TTTTaaagaa	taaaggtaaa	aaataaattg	atttttttat	TTTTTTTTTT	540
ttaaaaaata	tttaattGag	taaatgtGag	ttagggagga	gtaaatagta	tttGTTTTTT	600
aaaatttaata	tatattattt	ataaatatga	agaataaata	aatattttta	aagttGaggt	660
aagtattgggt	tggggagagt	agaatgaaat	tatgtcGgtt	tatataattt	agtttattac	720
ggTTtataaa	ttgTTTTtat	aatgaatgtt	tttattaaat	aaaaagagaa	agattTTTTT	780
aaaaaaattc	gtatataata	TTTTTTtgaa	gtagatgagt	tattttatgt	aattgattta	840
ggTtgaaaga	gatagggaag	gatggTggaa	ggagagggga	aagtgggaag	gtaggggagt	900
gggtgggggg	attggggatt	ggggTgggtg	agggTggggg	ggTTtataat	tagtatcgtt	960
tatagtaaga	aatgaagaga	gggcgttgag	agtggagggg	cgcgggggCG	gcgagtgggg	1020
cggcgTcggg	aggattattt	gtagaattcG	ggaaatgtcG	tacggTcggg	tttcgttGtg	1080
agttagTTTT	ataattTTTT	gtcgggtGga	gttcggtagt	ggTcgttcgt	tgataaagat	1140
attatcGagt	tgattttattt	cgttGtgatt	tgaggaaagg	gagaggagag	gaaaggggaa	1200
aagaagagaa	gagagtagag	tgaagaggaa	gaagagggag	aagaagggaag	aggaagatga	1260
gggagaataa	gaatagaaag	gagaggagga	aggggaagag	gaagaaggag	aggaggagga	1320
gataattata	atgtatTTTT	attttttTgt	taatttGtgt	taatttcggc	ggttagTTTT	1380
ttgttatcga	ttaaataaag	gataatagga	ttattagtta	tgttagatat	cgggtagTTt	1440
agtttaagta	atcgtgTTTT	tgtttattgt	attgtagtag	taatatagag	ttagatatat	1500
gttaaggaat	aagtatatat	ggattttatt	atagttataa	ttttagtagt	gttttttagtt	1560
tattgTTTTT	TTTTataaat	attgtagtta	gtttttgaat	ttataaagcg	ttaagaatcg	1620
gttttataaa	TTTTTTaaag	attttttttg	agtgttatcG	taaattatgg	gttttataga	1680
TTTTtatattg	aattttttaag	gtttttgtag	tgttgggata	gtgatagtaa	atttttatagt	1740
TTTTgagtgt	TTTTtttagac	gttaaaattt	agaaatgttt	ttattatcgt	ttaaattgggt	1800
taaggTTtgG	tataagtatc	gagttggggt	ttgTTtggtt	agaatagaag	aaggaagagg	1860
agagaataat	tagagttagtt	agtatgtggT	tggTgaattt	tagtttaggt	tttcgtattt	1920
ttagtGtaga	cgtgagagtt	agagtTcggg	ttcggTTTTa	gttatagata	agttcggTTa	1980
tcgtaagtaa	ggTTtagagt	cgggagtcGg	ttcgtattag	ttattgttcG	TTTTattttc	2040
gtcgttgaat	ttcgtTTTTT	TTTTagTTaa	ggatagatat	tattaaaaag	aaaaaataga	2100
aaagaaaaat	atttatattat	agtgtTTTTT	attttttttt	tattttttgta	TTTTataatt	2160
ttattttttgt	ggTTtaattt	tagagaatag	ggagagggag	ttagtTTTTT	tttGtagTTt	2220
TTTTTTTTaa	aaattataga	tatataaagt	taattgttaa	TTTTtatttt	TTTTaaaatt	2280
TTtaattttgt	agtttcgatt	tagatagtag	TTTTTTtagg	aaaagacgtg	gttttttGtt	2340
tagtTTTTTT	TTTT					2354

<210> 59

<211> 2354

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

ggagaggaga	ggtgaatagg	gagttacggt	tttttttggg	agggttggtta	tttaagtcgg	60
gggtgtaggt	tggagatttt	taaggaagt	gaaattggta	attggttttg	tgtgtttgtg	120
gtttttgggg	agggggatta	taaagagggg	ttaatttttt	ttttttattt	tttaagggtg	180
gattataggg	atgaggttgt	gagatataaa	gataaaggag	ggatggggaa	tattatgatg	240
tggatatttt	tttttttgtt	tttttttttt	gataatatatt	atttttggtt	aaggggaggg	300
cggagtttag	cggcggaaat	aaagcgagta	gtggttggtg	cgaatcgatt	ttcggtttta	360
agttttattt	gcggtggctg	gatttggttg	tgggtgaagt	cgagttcggg	ttttgatttt	420
tacgtttgta	ttggaggtgc	ggaaatttgg	attgggggtt	attagttata	tattggttgt	480
tttggttgtt	tttttttttt	ttttttttta	ttttaattaa	ataaaattta	attcgatggt	540
tgtgttaggt	tttggttagt	ttggacggtg	atggaaatat	ttttggattt	tagcgtttaa	600
gggagtattt	aagggttgta	aggtttggtta	ttattgtttt	aatattgtag	agattttgaa	660
gggttagtgt	gggatttgta	gaatttatgg	tttgcggtga	tatttagagg	ggatttttgg	720
gagatttata	gagtcggttt	ttagcgtttt	gtgggttttag	aggttggttg	tagtggttat	780
gaagaggggt	agtgggttgg	ggatatttgt	ggggttatgg	ttgtagtgag	gtttatgtgt	840
atttgttttt	tggtagtgt	ttgattttgt	gttggtgttg	tagtatagtg	ggtaggggta	900
cggttgtttg	gattgggttg	ttcgatgttt	ggtatggttg	gtggttttgt	tgttttttat	960
ttgatcgata	gtaggggaatt	gatcgtcgag	gttggtatag	gttggtaggg	ggatgaggat	1020
gtattgtggg	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1080
gtttttgttt	ttttttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttattttgt	1140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttaggttat	agcggagtga	1200
attagttcgg	tgggtgtttt	gttaacgggc	ggttattgtc	ggattttatt	cggtagaaga	1260
ttgtagagtt	agtttatagc	ggggttcggg	cgtgcgatat	ttttcgaatt	ttgtaggtga	1320
ttttttcggc	gtcgttttat	tcgtcgtttt	cgcgggtttt	tatttttaac	gttttttttt	1380
tattttttat	tgtaaacgat	gttaattatg	gattttttta	tttttattta	tttttagttt	1440
tagttttttt	atttatattt	ttgttttttt	attttttttt	ttttttttat	tatttttttt	1500
tatttttttt	aatttggggt	agttatataa	gataatttat	ttgtttttaga	aaaatatgtg	1560
gtgcggattt	ttttaaaaaa	attttttttt	ttttatttgg	taaagatatt	tattgtggga	1620
atagtttatg	aatcgtaata	agttgagtta	tataaatcgg	tataatttta	ttttgttttt	1680
tttagtttat	gtttatttta	gtttttgagg	tatttgttta	ttttttatgt	ttatgaataa	1740
tatatattga	ttttaaaagg	taaatgttat	ttattttttt	ttaatttata	tttatttaat	1800
tgagtatttt	ttaaagaaga	agaagtaaaa	aaattagttt	attttttatt	tttggttttt	1860
aaaatataac	gttattttta	gtaagggttag	tataaaaaata	aattttattta	tttcgttttg	1920
atgtattttt	aggtagtgtt	taagaaaagt	ttttttttta	aaaaaagttt	ttaaattcgt	1980
tttttagttt	aaattgtttg	aaagtattat	tatatattgta	gttttttaggg	ttataaatgt	2040
aattttaaga	aaaaaagttt	tttatagtaa	gtttttatat	tattgaagggt	atatttttgt	2100
gttatagatt	tatgtagatg	taaaaagtta	agtgttggtg	aattaaaacg	taagtttgtt	2160
attgtttaat	gtatatattaa	ataattttat	ttttgttttg	aaattattaa	taatgtgggt	2220
ttttgtttat	tttttttatg	taggtgttta	acggatgtgt	gagtaaaatt	ttgggtagggt	2280
attacgagat	tggttttatt	agatttaggg	taatcgggtg	tagtaaatcg	agagtagcga	2340
ttttagaagt	tgtat					2354

<210> 60

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

gcggttggtat	ttatttcggt	ttttttcgcg	tatagttaat	ggagagattt	agtcgaaatc	60
gcgaagtttt	tttgtagtcg	gttttttcgt	ttggtgattg	atgtttttaga	gttaatagcg	120
agcgagtagt	cggagcgggg	aagtagaagt	tagagagggg	aagaatacgg	cgtttttttt	180
tttttttttt	tttttttttt	atttttagttt	ttttgcgtat	ttcgtttttta	agtttttcgcg	240
tagttaggag	tcgttggtgt	tttttagttt	ttgttagttg	tttttcgagt	cgagcgtagc	300
gagcgtcgtc	gttcgggttt	ttcgggtggg	ttagggttag	tatggagtat	ttgggttcgt	360

attatatttta	ttcgggttac	gtagagttta	ttagtttcgg	tatcgattag	atttttaata	420
gttcggatta	gggtggtgt	atgggattcg	tttcgcgttt	ttaggacgga	gaatacgggt	480
ttggttggtt	ggtcggaggc	gtttatat	acggcgccgg	gggtttcgcg	gtcgcgacgg	540
gggttgagg	agcgggggtt	tatggtattg	gaggtttcgg	cgggtttcga	ggttcggtag	600
gcggcgccgg	cgtttgtagt	atgggttttt	tgatcggttt	ttataacgtg	aatatggttt	660
tggtaggcgg	tttcggtttt	ggcggcgccg	gcggtagtag	cggcgggtgc	ggggatttta	720
gcgttgccgg	ggtaattcgg	gtgtcgggat	ataggtcgtt	cgtcggagtc	gtggtttatt	780
tttagttttt	ggttatcgg	ttgtttatcg	tggtttttgt	gtttgttatg	tcgggcgtta	840
ataattttat	tggttttatt	tttttttgga	tggagagtaa	tcgtagatat	ataaaggata	900
ggtttatagg	tgagttcgg	tcgcgcgttt	ttcgtttggt	cgcggttcgg	gtttcgtggt	960
atttttggtt	cgtcgggtgg	ttttttaaag	tcggttttgc	gttttaggtc	gttttagttt	1020
ttttggtgtt	ttttttaagt	tgagtcgttc	gttcgatttt	ataacgtaga	ttcgttatgt	1080
ttgaagagtt	tttttagttt	ggattttttt	ttgtttttcg	aaggattttt	gttcggagga	1140
gttttttttg	gttttttttt	cggattttatt	agtcgggtta	ggtagagaga	aggaggttat	1200
agatttagga	ttattttttg	tagttatttt	tggtttggga	atttttagaga	aaggggtgta	1260
acgtgaatag	tttttttcgt	tttggttggt	gttttaggat	ttaggaagcg	agtttttagga	1320
ttagatataa	gaaaagaata	ggttttttta	tttttagttt	tttatatata	tgtatttcgc	1380
gttttagagt	tcgggtttcg	tggtgttgcg	gggttagtgg	gggttttgag	tttcggtaaa	1440
ttagtagaat	tagtggtttt	tttttttttt	ttcggagagt	aggttttatt	tgggaggatg	1500
gtagcggggt	ttagtcgttt	aggatagtta	gtttttttatt	ttcgtttttt	ttcgggtggg	1560
tgttttattt	cgggtttagt	tttggtattt	tgggtacgaa	taatgtatcg	gtaggttggg	1620
gatcggtggc	gggaagatta	ttttcgggat	attgggtatt	aagtgggtgg	cgttgtcgtt	1680
ttttttgttg	ttcgttttcg	tttttttttg	ttgggttttg	ttttttttgt	tttcgttttt	1740
attttgggta	tttaattttt	tttttgccgt	ggattttttt	tttcgttttt	attttttgtt	1800
ttttttaggg	ttttttggat	tttagattac	gatttttttcg	ttcgggttgg	gaagtagtta	1860
taaattgagt	ttaggttagt	tagtcgattt	tagagagagg	aggtaggagg	tattgggtgt	1920
tggttggtaga	gatgggggtt	tttggggggt	tttcgggtta	agggtttaat	agtggaagg	1980
gggtttatat	aattatattg	gagaagttgt	tgagagttag	atattgggtt	aggagatttt	2040
aaagtatttt	tggttttttg	tttttggttt	aggtagtagt	atagttaggg	aaattgtttt	2100
tgtagttttt	tattagattt	tggggttacg	gtagaagtgg	tgtggagggt	ggtgttttaga	2160
ggaagaatag	ttgtttgggt	ttaggtttta	ggaagggttt	tttttagagg	ggtttttagtg	2220
tttttaattt	aagttttttt	tgggttgggg	tagtaggggt	tgggtgttat	tttatttttt	2280
atttaggtta	ggttagtttt	gaagggtttt	gttggaattt	tagtcgggag	tttattaatt	2340
ttgggttttt	ggtgaaaggt	attcgggtta	gggtttatcg	cggggtttta	atattgtgtt	2400
aggatgaag	gcgggttttag	cgagtgtatg	gttgtggttt	tggtttgttt	tgtgttttgt	2460
gtgtttgttt	ttgttttggt	ttgttttggt	ttgtttggg	tgtatagatt	tgtgagtttg	2520
ttttcgttgt	acgttgttgt	ggtgtgttgt	gttgtggatg	gaggtttagg	tcgggtttta	2580
gagttagggt	cgggtttttta	tttttagattt	gaagggttgg	ggttgattga	ggggaggggga	2640
gcgtgattat	tagttcgttt	tagattgttt	ttggaggaga	ggcggtaggg	agggtggttg	2700
gttcgcggga	gttcgggggt	agggaggttt	tcgtggtagc	ggcgcggcg	gcgtcggatt	2760
ggcgggtagg	aggaggtcgt	ttttcgtcgt	gggtttgtcg	ttgagggtta	acgggaggat	2820
ttcgggtttg	ttcgtggggg	tttagtttgt	gcgttcgttg	attcgcgggg	tgttgggttt	2880
gggacgtttt	ttgacgtttt	gttgttttgt	tttgtcgttt	gtttgttttt	cgttttagtg	2940
gtttttttat	tttttattgt	aatacgtcgt	ataggttatt	tttattagaa	tcggacgttt	3000
tttaagaaga	agaagtcgcg	tacgtttttt	atacgtttgt	agatttgcca	gttggaaga	3060
cgttttttat	gttagaagta	tttggtttcg	gtcgagcgcg	tcgttttggt	taaggcgttt	3120
aaaatgatcg	atgcgtaggt	taaaatttg	ttttagaatc	ggcggataaa	gtggagggtga	3180
gtaagcgggg	cgggtcgggt	gttcgcgagc	ggcgcgggtt	taggtagttt	tcggtttatt	3240
gggtttttcgt	ggggcgtata	tatttttttc	gttcgcgggt	tttgattttt	tcggaggagc	3300
gagttttcgt	taggtttgct	gggagttgga	agtaatcgag	gtcgatagtt	gggatgggg	3360
tgaagagttt	tggttttgtt	ttatcggagg	ttttagggtt	ttttggttgg	tatatttttt	3420
gtcgggtgtag	acgcggtagg	tttatttcgt	cgtttgggta	aataggcggg	ttagtgtatt	3480
ttacgtgtag	taggttttag	ggattttgta	gttttgggga	gttttttgtt	tgcgtaaat	3540
tttgtttatg	gaatttttgt	ttgttttgga	gattggatgt	agaatagttc	gtatttttgt	3600
gtagcgtttt	agtcgggttt	tcggtagagg	gtttgtgggt	ttagatcgcg	gttttgttga	3660
cgggtttttt	ttttagatat	tcggtttttg	cgtagtcggg	ttttattttg	gaaggagaaa	3720
attaattcgc	gtcgggttgcg	gcgggggttt	gcgggtttta	ttggaagggg	aattaattag	3780

gagtagatgg	gtgtgtgtga	gaaagagaat	tttttttttt	ttatagttat	aatttttagtt	3840
attacgtaat	gggttttttg	ttttgttttg	tttttttata	tttacgttta	cggacgtgaa	3900
gcgtttttta	tatttttcgag	tagttttttt	tttcgcgcgt	attgacgttt	ttttcggttg	3960
tatttttttg	tacgttgtat	tttttggtac	gttgattttt	ttcgtatatt	tggtttttgt	4020
tcgtcggagt	ttttttttta	gttttaggtt	tatggggtag	cgcgggagag	tttgggcgaa	4080
gtcggcggcg	tcgagacggg	cg				4102

<210> 61

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

cgttcgtttc	ggcgtcgtcg	atttcgttta	gatttttttcg	cgttatttta	tggggtttga	60
gttaggggag	aaatttcggc	gggtaagggt	tagatgtgcg	ggagggtgta	gcgtgttaga	120
gggtgtagcg	tgtagagg	tgtagtcgga	gaaagcgtta	gtgcgcgcgg	agagggaggt	180
tgttcgagag	tgttggggac	gttttacgtt	cgtgagcgta	aatgtgaaaa	aataaaataa	240
aataaaaagt	ttattgcgta	gtaattagag	ttgtggttat	gggagaagga	aaattttttt	300
ttttatata	atttatttgt	ttttaattga	tttttttttt	agtgggattc	gcgaaatttc	360
gtcgtagtcg	gcgcggattg	attttttttt	tttagggtag	ggatcggttg	cgtaaagggtc	420
gggtgttttg	gggaggagat	cgttagtagg	gtcgcggttt	ggggttatag	attttttgtc	480
gggagttcgg	ttggagcgtt	gtaataagg	gcgggttggt	ttgtatttag	tttttaggat	540
agagtaggat	tttataagta	agagtttgcg	taaataaaaa	gttttttagg	atttatagat	600
ttttggagtt	tggattgcgt	ggagtgtatt	aattcgtttg	tttgtttaag	cggcgggaata	660
gatttgtcgc	gtttatatcg	gtagagagtg	tgtaaattag	aaagttttga	agttttcggg	720
aaaatagagt	taggggtttt	tagttttatt	ttagttatcg	gtttcggttg	tttttagttt	780
ttcgtaaagt	tagcgggagt	tcgttttttc	gaaaggatta	gaaatcgcga	gcggaaaaag	840
tatgtgcgtt	ttacgagagg	ttaatgaatc	gagagtgtgt	tgagatcgcg	tcgttcgcgg	900
gcggtcgggt	cgtttcgttt	gtttattttt	attttgttcg	tcggtttttg	aatttaggtt	960
tgatttgcgt	atcggttatt	ttgagcgttt	tggttagggc	ggcgcgttcg	gtcgaggtta	1020
ggtatttttg	gcggtggaag	cgttttttta	gttcgtagat	ttgtaggcgt	gtgaaggacg	1080
tgcgcgggtt	tttttttttg	gggggcgttc	ggttttgata	gggggtgatt	atcggcgtg	1140
ttatagtga	gggtgagagg	gttattggag	cgggagatag	atagacggta	gaggtaagta	1200
gtagagcgtt	aggaagcgtt	ttagggttaa	tatttcgcga	gttagcgcgc	gtagtagttg	1260
aatttttacg	agtagggtcg	agattttttc	gttagttttt	agcgataagt	ttacggcggg	1320
aaacggtttt	tttttgttcg	ttagttcgac	gtcgtcgtcg	tcgttattac	ggagggtttt	1380
ttgggttcgg	gttttcgcga	gtttaattat	ttttttgtcg	tttttttttt	aggggtagtt	1440
taaggcgagt	taatggttac	gttttttttt	tttttagttag	tttttaggtt	ttagggttag	1500
agtaagaggt	cgagtttgat	tttggaattc	gatttgagtt	tttattttata	gtagtatata	1560
ttaatataac	gtataacggg	ggtaaaattt	tagattttata	tatttaaata	ggattagata	1620
agtataggta	cgggataagt	atataggata	tagagtaaaa	taaggttata	gttatatatt	1680
cgttgaaatc	gtttttatgt	ttgatatagt	attagggttt	cgcggtaggt	tttaaatacga	1740
gtatttttta	ttagagggtt	aggattagtg	gattttcggg	tgggttttta	gtagggtttt	1800
ttaagatttg	tttgggtttg	gtggggaatg	ggatgggtat	taggttttgt	tgtttttaggt	1860
tagagaaaat	ttagggtggg	ggtattggga	tttttttagg	gagggttttt	tttgagggtt	1920
agatttaagt	aattgttttt	tttttgata	ttagttttta	tattattttt	gtcgtgggtt	1980
tagagtttg	taagaagtgt	tagaagtagt	ttttttggtt	gtgttggtgt	ttggaataga	2040
agtaggaagt	taggggtggt	ttggaatttt	ttggttaggt	atttagtttt	tagtagtttt	2100
ttttaagtag	ttatgtaaat	ttttttttta	ttgttggtgt	tttgaatcgg	gggattttta	2160
ggagggttta	tttttggtag	tagtagtttag	tggtttttgt	tttttttttt	taagatcggg	2220
tggttaattt	gggttttaatt	tgtggtttgt	tttttagttc	gacggaagg	tcgtgggtta	2280
ggatttaggg	aatttttaagg	ggagtagaaa	gtgagaacgg	gggaagggat	ttacgttaga	2340
gggagagttg	agtgttttag	gtggaaacgg	gagtagagg	agttagggtt	agtagaggaa	2400

ggcgggagcg	ggtagtagag	aaggcggtag	cggttattat	ttagtattta	atgtttcggg	2460
agtagttttt	tcgttatcga	ttattagttt	atcgggtgat	tgttcgtggt	taagataata	2520
gggttggtt	cggttagga	tatttagtcg	ggagagaacg	aaaatgaaaa	gttagttggt	2580
ttgggcggtt	aagtttcgtt	gttatttttt	tagatgaagt	ttgtttttcg	gaaaaaaaaa	2640
aaaaggttat	tggttttggt	gatttatcgg	ggtttagagt	ttttattggt	ttcgtagtat	2700
tacgggtatc	ggagttaggg	gcgcgaagtg	tatgtgtgta	ggggattgga	ggtgggggaa	2760
tttgtttttt	ttttgtgttt	gattttgggg	ttcgtttttt	gggttttaga	atagtagtta	2820
ggacggaaga	aattgtttac	gttgatattt	tttttttaag	attttttaggt	taagagtagt	2880
tgtagaaggt	ggttttgaat	ttatgggttt	tttttttttg	tttgattcgg	ttagtggatt	2940
cggagagggg	attagggaga	gttttttcga	gtaggggttt	ttcgggagat	agagaggggt	3000
ttaggttgag	agaatttttt	aagtatggcg	agtttgcgtt	atagaatcgg	gcgggcggtt	3060
taatttgggg	gaagtattaa	gaagagttgg	gcgatttgga	gcgtagaatc	ggttttgggg	3120
agttattcgg	cggttagagg	gtagtacgga	gttcgggtcg	cggttaggcg	gggagcgcgc	3180
gggtcggatt	tatttgtgaa	tttgtttttt	gtgtatttgc	ggttattttt	tatttagggg	3240
aaggtgaggt	tagtgaggtt	gttgacgttc	ggtaggttag	gtatagaggg	tacggtgggt	3300
aagtcgggtg	ttaggggttg	gggtgggtt	acggtttcgg	cgagcgggtt	gtgtgtcggc	3360
attcggatta	ttttcgtagc	gttgagtgtt	tcggtatcgt	cgttgttgtc	gtcgtcgtcg	3420
ttaggatcgg	ggtcgtttgt	taaggttatg	tttacgttgt	aggagtcggg	tagaggattt	3480
atgttgtagg	cgtcgtcgtc	gtttgtcggg	ttttcggggg	cgtcgggatt	tttagtatta	3540
taggttttcg	tttttttagt	tttcgtcgcg	gtcgcggagt	tttcgtcgtc	gtaagtgtag	3600
gcgttttcga	ttaagtagtt	aaggtcgtat	ttttcgtttt	ggaggcgcga	ggcgggtttt	3660
atgtagttat	tttggttcgg	gttggtgagg	atgttggtcga	tgtcgaagtt	aatgggtttt	3720
gcgtgattcg	ggtggaggtg	gtgcggattt	aggtgtttta	tggtgggttt	ggttttatcg	3780
gggggttcgg	gcggcggcgt	tcgttgcggt	cggttcgggg	ggtagttagt	aggggttggg	3840
aggtaatagc	ggtttttggt	tgcgcgagga	tttggaagcg	aagtgcgtag	aaaggttaaa	3900
gtagaagggg	gaggggaggg	agagaggggg	cgtcgtattt	tttttttttt	tggtttttgt	3960
tttttcgttt	cggttggttcg	ttcgttggtg	attttgggat	attaattatt	aggcgaaaaa	4020
gttcggtgta	agagagtttc	gcggtttcga	ttgggttttt	ttattgggtg	tgcgcgagga	4080
ggagcggggg	gaatgatagc	gt				4102

<210> 62

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

ggatgatatt	aaaagtttta	ttatttggtt	ttttgttttg	gggtttttta	ggagtaaggg	60
aaagtgtggt	ttttcgggtt	gtgtttgggt	ggtgggttta	tattttttta	tttgagggtg	120
attttttatt	tgaggttgat	ttgttatttg	aggtgggaag	gggtatttgg	agtttttagt	180
tgtagggtga	gagatattta	gtgggtttat	tttttagttt	ttagagttaa	aggtaggag	240
cggaggggtta	aggttggcga	aaaaatttgg	ttatgtggac	gggttaaaga	ttaggggtcg	300
ttgcgaaggt	gaggatagaa	aagcgttgta	gaggttttta	gattatgggt	tcgttttcgt	360
tagagagttt	taggggtttt	agtgggtttt	ttagtgttgt	gtatatacga	ggaaaggtta	420
gagaatgaga	gggatatagt	atttttttat	tttttaagtt	tgtacgggga	gaagcgggtg	480
tgagttttag	tattagggaa	acgtagcgtt	gggttttggg	taggattgat	cgtttttagt	540
tttatttttag	ttgtaatttt	ttagtcgaat	agggttcgtt	tcggcgggtt	agggttttcg	600
tttttggtga	agaatttttg	tttaggaaag	atggagaggt	tgggggttga	ggagagagga	660
aaaaatggta	ggggaggatt	ggaggtgatc	gagcgtcgag	tttttatatt	tttattattg	720
ttgttggtgt	tggtattatt	attattatta	tattatttat	tattattatt	attatcgaag	780
tatttttacgt	ttagagttta	gataagatta	taaatataat	atatagaaaa	ttaataaaat	840
agaattttgt	ttttttttga	ggtttttttt	tttattttta	ggtagtatgt	gtttttttta	900
gtgggttttg	ggaggggggt	ggagagacga	taggtttggg	attagggagt	ttttaagggt	960
ttcgttgagg	ggatagcgaa	tttattattg	aatcgtgtac	gggggatatg	gataaaatga	1020

gacgcgatag	ggataagagt	at t t t t g t t t t	g t t t t t a g g a	a a t a t t a a g t	g a g t t c g t t t	1080
t t t a g t t t t t	a t t a g g a a g t	t t g a t t a g g t	t g a g g c g a g t	t t t t c g g g a a	g g a a g g g c g c	1140
g c g g g a t g t t	g g g t g g g t t c	g a g t a g t g a g	g t t t t a g a g t	a t t c g t c g g g	a g t t g t g c g g	1200
g c g g g g g c g t	t t a g g a g a g c	g t t g g g t t t c	g t t t g t t t g c	g t c g g a g a g t	a g g t t t t t t g	1260
g t t t t t t t a t	t c g a g a g t t t	t t t t t t t c g g	g t t t t t t t g a	c g t t c g t g g t	t t t t t a t a g g	1320
t t t t t t t t t t	c g c g t t t t t t	t t t t t t t t t t	a g t a t t t t t a	t t c g g t t t g t	t t t t t t t t t t	1380
t t t t t t c g g t	a t t g a g t t g a	g a c g c g t t g a	g t a g t t t g t t	t t t t t t t t t t	t a t t t t a t g c	1440
g t c g g t t t t g	g a a t t a t a t t	t t g a t t t g t t	t t t t c g t t a g	g t a t a g g g c g	t g c g c g a t t t	1500
c g a t g c g t c g	t c g t c g c g t t	a g g t a g c g a t	t g t a g t g a a a	t t t t t t t t t t	a g t t t t a g c g	1560
t t t g g t a a c g	t g t g t a t g t t	t g g c g g t t t c	g t c g g t c g t t	g g g t t t a a a g	g a g g a a t t t g	1620
t t a c g t a g a g	t g g a g a t g t t	g a g g t t t g c g	g t t a t c g g g t	t t a g g a t t t t	t t t t t t t a g t	1680
c g a t t t t c g a	a t a t a g a t t t	t a g t t a g t a t	c g g g a t g t t t	t t t a t t t t g t	c g g t t t t t t t	1740
t t t t c g t t t c	g t a t t t t t t t	a g c g t t t t t t	t t a g a t t t t t	t t t t a g t t t t	t t a g g t t t g t	1800
g t c g t t t g t t	t a g a t t t t a g	a t g g g g g a g g	g g a g g a g t a g	t t t g a a t t t t	t a t t t g a g t t	1860
t g g g g g g a g g	g g t t g g t t a g	g t g t g t t t t t	t t t t a g t t g t	a t t t t g t t t t	t t t t t t t t t t	1920
t t t a t t t a t t	t t g t t t t t a t	t t t t c g t t a t	t t t t t t a a t t	t a a t g a t a a a	t t t a g g t c g t	1980
t a a t t c g t a a	t g a c g t a g a t	c g a t t t a t a g	t t t a t a t t a a	c g g t t t t t t a	t t t t c g a g t t	2040
c g g t t a a t g g	a t a t t a g t t g	g g a t t t a a g g	t t a a t a a a t a	a t t t a a t t t g	a g a t t t c g c g	2100
t t t g t t t t t t	t t t t t t t c g t	t t c g t t t g t t	t t t t t t t t t t	t t t t t t t t t t	t a t t t t t t t t	2160
t t t t t t t t t g	a t t a t t a t t t	t t t t t t t g g t	g t t t t a t t t t	g t t t t a g t t t	t t t a t t t a t a	2220
g g g a a t a t a	g t t t t a g a t a	g a t t t a a t t t	t t t t t t t t t a	g c g t t a t t t t	t t a t t t t t t t	2280
g t a t g a c g t a	t t t c g t t t t t	a a t g g a g t c g	t t t t t g g t t g	g g g a a t t t t a	t t a g g g t	2337

<210> 63

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

g t t t t g g t a g	g g t t t t t t a a	t t a a a g a c g g	t t t t a t t a a a	a a c g g a g t g c	g t t a t g t a a g	60
g g g g t a g g g g	g t g a c g t t g a	a g a g g a a g a g	t t g a g t t t g t	t t g g g a t t g t	g t t t t t t t g t	120
g g g t g g g g a g	t t g g g g t a a g	a t g a g g t a t t	a g g a a a g g g g	t g g t a g t t a g	a g g a g g g a g g	180
a g g a a t a a g g	g g a a g g a a g a	g a g a g g g a g t	a g g c g g a g c g	a g a g a g g g a g	a a a t a g g c g c	240
g g g g t t t t a g	g t t g g a t t a t	t t g t t g g t t t	t a a g t t t t a a	t t g a t g t t t a	t t a g t c g g a t	300
t c g a a a g t g a	g g a g t c g t t a	a t g t g g a t t a	t g g a t c g a t t	t a c g t t a t t a	c g g a t t a a c g	360
g t t t g g a t t t	a t t a t t g g g t	t g g g g g g a t g	a c g g g g g g t g	g g a a t a a g a t	g g a t g g a a a g	420
g g a g g g a a a g	a t a a g a t g t a	a t t a g g a a g a	g a t a t a t t t g	a t t a g t t t t t	t t t t t t a g g t	480
t t a g g t g g g a	g t t t a a a t t g	t t t t t t t t t t	t t t t t a t t t a	g a g t t t a g a t	a g a c g g t a t a	540
g g t t t a g g a g	a t t a g g a g g g	a a t t t g g a g g	g g g c g t t g g a	g g a g t g c g a a	a c g g g g g a a g	600
g g a g t c g g t a	g a a t a g a g g g	t a t t t c g g t a	t t g g t t g g a g	t t t g t g t t c g	a g g g t c g a t t	660
a g g g g a g g g g	g t t t t g g g t t	c g g t g a t c g t	a g g t t t t a g t	a t t t t t a t t t	t g c g t a a t a g	720
g t t t t t t t t t	t g g g t t t a g c	g g t c g g c g a g	g t c g t t a g a t	a t a t a t a c g t	t a t t a g a c g t	780
t g g a g t t g g a	g a a g g a g t t t	t a t t a t a a t c	g t t a t t t g a c	g c g g c g g c g g	c g t a t c g a g a	840
t c g c g t a c g t	t t t g t g t t t g	a c g g a g a g g t	a g a t t a a g a t	a t g g t t t t a g	a a t c g a c g t a	900
t g a a g t g g a a	a a a g g a g a g t	a a a t t g t t t a	g c g c g t t t t a	g t t t a g t g t c	g a g g a g g a g g	960
a a g a a a a t a	g g t c g a g t g a	a g g t g t t g g a	a a g g g a g g g a	g g a c g c g a g g	g g a a a g g t t t	1020
g t g g g g a g t t	a c g g g c g t t a	g a g a g a t t c g	g g a a g g a a g g	t t t t c g g g t g	g g g g a g t t a g	1080
g a g a t t t g t t	t t t c g g c g t a	g a t a g g c g g g	g t t t a g c g t t	t t t t t g g a c g	t t t t c g t t c g	1140
t a t a g t t t t c	g g c g g g t g t t	t t g a g g t t t t	a t t a t t c g a g	t t t a t t t a g t	a t t t c g c g c g	1200
t t t t t t t t t t	t c g a g g a a t t	c g t t t t a g t t	t g a t t a g g t t	t t t t g g t g a g	a a t t g a g g a g	1260
c g g a t t t a t t	t g a t g t t t t t	t g g a a g t a g a	g t a a a a t g t t	t t t g t t t t t g	t c g c g t t t t a	1320
t t t t g t t t a t	g t t t t t c g t g	t a c g g t t t a a	t g g t a g a t t c	g t t g t t t t t t	t a g c g g g g g t	1380
t t t g a a g a t t	t t t t g a t t t t	a g a t t t g t c g	t t t t t t t t a t	t t t t t t t t t a	a a g t t a t t g g	1440

aaggagtata	tattatattag	aagtaagaag	aggagtttta	gaagaaaata	aagttttatt	1500
ttattaat	tttatgtgt	gtgtttgtag	ttttgtttta	gttttggacg	tgaaatattt	1560
cgatgatgat	gatgatgatg	atgatgataa	taataataat	aataataata	ataataataa	1620
taataaagat	gtgaaaattc	gacgttcggt	tatttttaaat	ttttttttgt	tatttttttt	1680
ttttttttta	attttttagtt	tttttatatt	ttttgagtta	gaatttttta	gtaaaggcga	1740
gagttttggt	tcgtcgaagc	gagttttggt	cgattgggaa	gttatagttg	agataaagg	1800
tggagcgatt	agttttgttt	aggtttttagc	gttgcgtttt	tttgggtgtg	aggtttatag	1860
tcgttttttt	tcgtgtagat	ttgggggatg	gagagggtgt	gtgttttttt	tatttttttag	1920
ttttttttcg	tgtatatata	gtattaagg	agttattgag	gtttttaaa	ttttttggcg	1980
gagacggagt	tatagtttgg	gggtttttgt	agcgtttttt	tgtttttatt	ttcgtagcga	2040
tttttggttt	ttggttcgtt	tatatgggtta	ggtttttttcg	ttagtttttg	tttttcgttt	2100
ttggtttgtg	gttttggaga	ttgaaaaatg	gggttatttg	gtatttttta	ttttgtagtt	2160
gaaggtttta	ggtgtttttt	tttatttttaa	gtagtagatt	agttttaagt	aggagattag	2220
ttttaagtag	gggaatgtaa	agttatttagt	taggtatagg	tcgaagggtta	taattttttt	2280
ttgttttttg	gagatttttag	ggtaggagggt	taggtgatgg	ggtttttagt	gttatttt	2337

<210> 64

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

tagttgggat	gtattgttgt	ttttttcgtt	attttagtag	ttgttttagag	atgagattta	60
gttttattgt	gttttttttg	gatttataag	aatttttttt	tgggttgagg	gggcgttgtt	120
gtgggtgtat	tttatggaga	gttttaagga	gttagggagg	agtttttttg	tggtttgggt	180
tttgatttg	tgggtgttg	gtgggttttt	atggttgttt	ttggggttgt	taggtttgta	240
aggtagatag	gtttttggat	ttgagtgtgg	ttgtggacga	gggtagcgtc	gttattagag	300
gcgatgttta	gggttatttt	ttttgatatt	tttttttttt	tttttgattt	gttttttttt	360
tttgacgggt	ttgtttttga	gtttgatatt	tgtttggggg	ttttcggcga	aggtcgttgg	420
tttttagaat	gtattatttt	tttttggtat	gacgggaatt	atttgtgata	ttgttattat	480
ttcgttgtaa	tttgggtagt	agttgttatg	attttattat	gtgttttttcg	tgaggttttt	540
atttgttatt	gagtggtagg	gacgtgtttt	tatatattta	tgcgttattt	tgtagggtgt	600
ttttgttgat	ttttgtgtgt	tttggggttt	gttttttttg	taggggttga	ttttgtttgt	660
gatttagata	gtttggagg	ttaggattga	ggggaggggg	cgggtggagt	aaggggagg	720
tgggcgttgt	tggttaagaat	tataggtaaa	gagggtgtcg	ggggtaggga	aggtttggag	780
gtttgaggag	tagaaagtag	atttttgatt	ttttttgggt	tgggtagtcg	gggtttagtt	840
tagagtgata	gggattaaat	ttgggtttat	gtgtcgtgtt	tagtttgggg	tttaggtttt	900
tttttcgtga	gttgagtaga	tagggagggt	tttgggggaa	ggttgtgggt	ttttgggtgg	960
aagagttttg	ggtgaggttt	ttgaattggt	aagcggggta	gcggcggtag	ggggtttagg	1020
gaagtgggg	tagtcggggg	tttttagggg	tttttttagg	atatatttgt	tgtaggggtg	1080
tggggagtgg	gaagtggggg	acggggtgga	tttttaggatt	tcgggttgtg	tttgggttaga	1140
gtggggaatt	ggacgttttcg	tttttggttt	agtttttttc	ggttgtgatt	ttgggggatt	1200
attgatttta	ttgtgtgttt	ggagagttta	atttttattt	gttagtgggt	gatatagaag	1260
gtaggaatgt	agaaggtttt	ttagaagttt	ttattggttt	gtaaggtaga	ggttgttttt	1320
tgttgaggat	atatttgttt	tttttatatt	ttagatcggc	ggttgtttta	ggagtttgg	1380
atagttgtac	ggaggcgtag	tatttatagg	ataagtgggt	gaatgttttg	gttgtttttg	1440
gtgtagggtg	cgggcgggg	tgggggggtt	tgtagttttt	ttggttttcg	ttttttggat	1500
aggttttatt	ttttttttat	cgtgggtttt	ttggtaggtt	gtttgttatt	ttaaagttac	1560
gttggttttg	gtatttttgt	tttttcgggg	attgggggtg	gggttgggg	agttgtgttt	1620
atgggtgtat	tttttgtgtt	gggtattgcg	ttgagtttaa	tatatagggg	ttcggggagg	1680
tttgtgggtg	tttaggtcga	gatgtgaatt	ttgagtttgt	gtaattcgag	ttttagagt	1740
gcgggttttg	ttttttataa	gatattgttt	tgcgaggggg	ttagttttga	agtcggatgg	1800
ttcgggttttc	gttattacgt	ggagggtttt	tgtagggtgt	tgtgtagatg	ttttcgtgcg	1860

gggatttgtt	tggttgatgg	attaggggga	aggttttttt	tacgggtgtga	ggtagtatcg	1920
agggtttcgt	gtttagtagg	tttattgtcg	gtagttgggt	ttggtttgat	aatcgtggat	1980
cggggtgata	ggttttgatt	ttgtagagta	ggattgtgga	aaatggatat	tgatgttgtt	2040
cgggtggattt	aggtagggtc	gggatgtttg	taggattttac	gggataatta	gaacgattgg	2100
gtttgattgg	tatagggatg	tggattacgg	tgtttgttat	tagtagatat	aagttgtacg	2160
tagtgggtcg	taggcgtttt	ttgggtcggg	atatatggac	gtttaggtgt	ggaatggttc	2220
ggatagtaga	taataagttt	tcgtcgtggg	tatttttggg	tgtgggttgt	gggttttaaat	2280
ttttttattt	ttgtttattt	gaatttttta	attaaaaata	tattgttttt	taaaaataat	2340
aaaagattat	t					2351

<210> 65

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

aatgattttt	tattattttt	aaaaagtaat	atatttttta	ttagaaaatt	tagatgagta	60
aaaatgaaaa	gattaaaatt	tatagtttat	atthaggggt	gattacgacg	aaggtttgtt	120
atttgttgtt	cgggttattt	tatatattga	cgtttatgtg	tttcggttta	gggagcgttt	180
gcggtttatt	gcgtatagtt	tgtatttgtt	gatggtaagt	atcgtagttt	atatttttgt	240
gttagttagg	tttagtcgtt	ttaattgttt	cgtgggtttt	gtaaatattt	cggttttgtt	300
tggatttatc	gggtagtatt	agtgtttatt	ttttatagtt	ttgttttgta	gagttagggg	360
ttgttatttc	ggtttacggg	tattaaatta	gatttaattg	tcgatagtga	gtttgttggg	420
tacggagttt	tcgggtgttg	tttatatcgt	ggggagaatt	ttttttttga	tttattagtt	480
aaataagttt	tcgtacgggg	gtattttatat	aagtatttat	agggagtttt	tacgtggtag	540
cgggggtcgg	gttattcggg	tttaggggtg	attttttcgt	agggtaatgt	tttgtgagga	600
gtagaggtcg	ttattttgaa	attcgagttg	tataaattta	gggtttatat	ttcggtttgg	660
gtattttatag	attttttcga	gtttttgtgt	gttgagttta	gcgtagtgtt	tagtataggg	720
agtatattta	taaatatagt	tgtttttagtt	ttagtttttag	ttttcgggaag	aggtaggggtg	780
tttagggtag	cgtgattttg	aggtggtagg	tagtttggtta	aaggggttac	gataagaggg	840
aggtggagtt	tgtttagggg	atcgaagtta	ggaaggttat	agagtttttt	agtttcgttc	900
gttatttgta	ttaaagataa	ttagaatatt	ttattatttg	ttttgtgggt	gttgcgtttt	960
cgtgtagttg	tattaggttt	tttgagtagt	cgtcgatttg	ggggatagag	ggggtaaatg	1020
tatttttagt	agaaaatagt	ttttattttg	taggttagtg	agaatttttg	aaaggttttt	1080
tgtatttttg	ttttttgtgt	tattttattg	taggtagggg	ttaggttttt	taggtatata	1140
gtaaagttaa	tggtttttta	aggttatagt	cgggagaggt	tgagttaggg	acggagcgtt	1200
tagtttttta	ttttgattaa	gtataattcg	gaattttgga	atttatttcg	ttttttattt	1260
tttatttttt	atattttgat	agtaggtata	tttttgaaag	atttttgagg	attttcgatt	1320
ggttttattt	ttttgggttt	tttgcgtcgt	ttgtttcgtt	tattagttta	ggggttttat	1380
ttaagatttt	tttatttaag	ggtttatagt	ttttttttaa	gatttttttt	gtttgttttag	1440
tttacgggga	agaaatttga	attttaggtt	gggtacggta	tatggattta	ggtttggttt	1500
ttgttatttt	gggttggttt	tcgattttatt	agtttagggg	gggttaaggg	tttatttttt	1560
gttttttaaa	tttttaggtt	ttttttgttt	tcggtatttt	ttttgtttgt	ggtttttgtt	1620
agtagcgttt	attttttttt	ttattttatc	gttttttttt	tttagttttg	gttttttaag	1680
ttgtttaagt	tataggttagg	gttaattttt	attaagagag	taggttttag	ggtatataga	1740
agttagtaga	aagtatttgt	aggatggcgt	atgggggtgt	gggagtacgt	ttttgttatt	1800
tagtaatagg	tgggggtttt	acggggggta	tatggtgagg	ttatgatagt	tgttgttttag	1860
attatagcga	ggtggtggtg	atgttatagg	tggttttcgt	tatgttagga	agagatgggtg	1920
tattatagaa	attagcgggt	ttcgtcggga	gttttttagt	aggtgttaag	tttaggagta	1980
ggttcgtttg	agagaggagg	taagttagaa	ggaggaggag	gtaagttaga	gggggtgggt	2040
ttagatatcg	tttttgatgg	cgacgttgtt	ttcgtttata	gttatattta	agtttagagg	2100
tttgtttatt	ttgtaggttt	ggtagtttta	agaatagtta	tgaagattta	tttagtattt	2160
attaatttag	aatttaaatt	attagaaggt	tttttttttg	ttttttgggg	ttttttatga	2220

gatatatatta	tagtaacggt	tttttagttt	aggggaaggat	ttttgtgaat	tttagaaaga	2280
tatagtgggg	ttgggtttta	tttttgata	gttggtggga	tggcggaagg	agtagtaatg	2340
tatttttagtt	g					2351

<210> 66

<211> 2473

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

ggatattttt	gcgcggtgtac	gaacgtat	gtacgcgcgt	tagtttttta	gtgcgggtgt	60
atttttttta	tttttttagg	tatgcgttgc	gggggaaggg	tcggtttaaa	ggtatgagtt	120
agaggaagga	ttgtatgtcg	tgaaggtttt	ttttatttta	cgttgggttt	ttgtatttgt	180
gttttagttt	ttttgtcgaa	tttattaatg	agatgttttt	ttttagggga	tcggtttcgt	240
tattgagatt	ttaggttttt	gttagttatt	tttttttttt	atatttttag	ttattttcgg	300
taggttttag	tttcggtttt	atltgtgttt	tcgttttagt	cgtagttatg	ttgtatatcg	360
agggttacgt	tttttttcgg	gcggtgggtt	agggtaaagt	acgtttgggt	cgtttggttt	420
tggagggagg	cgtttacgtg	aatgaggggt	atgcgtaggg	ggagattgcg	ttaatggtag	480
tttgtcgggt	tcgttacgac	gatttttaga	ataaggtacg	tatggtagct	tatttttttg	540
agtaaggcgc	ggattttaat	atcgtagatc	gattagggcg	tacggcggtt	atgtacgttt	600
gcgtcggggg	tgggggcgtc	gcggtgggtt	cgttgttttt	tgtttacggc	gtagattttt	660
tagttcgaga	ttacgcgggc	gtttcgggtt	ttgtttacgt	tttggatcgc	ggggatcgcg	720
agatttttgt	tatatgtgtg	gacgtttgta	agggttaagg	tacggagggt	attattatta	780
ttatcgatat	ttcgttttta	ggtattaaga	agattccggt	gtattttaat	tttttattat	840
tttttagggg	ggaggatttt	gttttcgttt	tttttagttc	ggggttttgt	acgtcgtttt	900
cggaaattta	attgtagatc	gttggaggag	gagggcgtgg	gatgttat	tttcgcgttt	960
aggaagaaga	ggagaagcgg	gacgtatatt	aatttttttt	ttttaagttt	ttcgatgatt	1020
tatttttttt	cgagtcgttt	tttaaattat	tacgttat	tttaaaatta	tttaaaaggt	1080
ttaatttcga	gttttggggg	ttagtgggtt	ttttttaatt	agttttattt	attgaaggga	1140
gatcggggat	cgagcgtttg	attgtcgaat	ttaatgggtt	gattttgatc	ggtcgatttc	1200
gttttttttc	acgttatagt	atcgaagggt	ttgaggattc	gtttttatgg	gcggagaaag	1260
tgatttagcg	gggttttttt	tttcgtcgaa	atatagtatt	agaagtttag	gagtttggtt	1320
tttttttagg	gttgaggtag	aaattgagtc	gtatggaggt	agtggagttg	gatatttttt	1380
gatatttttg	ttttgattcg	tttgagttta	gtcgtttgtt	tttggagcgt	cgtcgatata	1440
gcgttttttc	gttgattttt	tttttagtcg	gttcggtttt	tttttcgcgt	tagtttttag	1500
agagtttgtt	aggggtagta	ttttcgttaa	gcggaaggag	gcggagttcg	gggttggttg	1560
agcggagggg	ttcggggacg	ttgttttttg	attataattc	gtaaacgcgg	tcgggttttt	1620
tatttttttt	taacgttagt	ttttattttt	ttatttttga	tattcgttta	taattcggag	1680
gtcggggcgt	ttcgttggtt	gttttttttt	atgtcggggc	gttaggtttt	tttaggatta	1740
agcgtaaatt	ggtgagacgt	tattttatgt	agattgagta	gattcgtttg	ttgggggggt	1800
tttagagttt	aggtgggttt	ggggagttag	ggcgttgaga	ggagtgagag	gagttaaagga	1860
gggtggggat	taggatttta	atgggatatg	tgggagaatt	agtttatata	tatattacga	1920
ataaagggat	tttttgtatg	tgtttatggg	tgtatagtgt	atttatatat	ggttaaatat	1980
gtgtttataa	gtatagtatt	tttattagta	agaaagaata	agtattttat	ttattgggta	2040
tatatatata	tgtatttatg	ttttggttat	tttatatgta	tatgggatta	tttgtgtatt	2100
tatagggtata	gtatattaat	aaatatatag	ggttaggggt	ttaaattttt	ttgtatttgt	2160
taagaagtag	tagggaattt	ttatttatgg	gtagttttcg	atgtttttgt	ttttttgtag	2220
aagtaatttt	ttgtttttta	tgtatgtttt	gaaatatagt	ttattatgat	tttgtatatt	2280
tttttcgtgg	atatttttagt	ttattttgta	ggttttgttt	tttttttag	gtttggtttt	2340
ttatttatat	tttgttttta	attttaatta	tttttttagga	tatttttttt	attttttttg	2400
ggggtttttg	tagtaatttt	tagtttttagt	tttgttggtg	tttttattgt	ttttaatttt	2460
attttttaatt	ttt					2473

<210> 67
<211> 2473
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

gaagttgaga	agtgaagttg	agagtagtaa	agatagtagt	agaattgagg	ttggggggtt	60
ttgtaggaat	ttttaagaag	agtgaaaaag	atattttgaa	aagtgggttg	ggttagaagt	120
agggtgtgaa	taaggagtta	ggtttgagg	aagaagtaag	atgttagaa	tgggttgga	180
tgtttacgga	gagagtgtgt	aaaattatga	taggtgtgt	tttagggat	atatggaaag	240
taagggattg	ttttttagg	agggtaaaga	tatcggagat	tgtttataag	taagggtttt	300
ttattgtttt	tgaataaatg	taagagagtt	tgggatttta	gttttgtgtg	tttattgata	360
tgttgtgttt	gtaggtatat	aagtaatttt	atatgtatgt	gaaatgatta	gggtatgaat	420
atatgtgtgt	atatatttag	taaataagagt	atttattttt	ttttgttaat	aagagtattg	480
tgtttatgga	tatatgttta	attatgtgtg	gggtgtattgt	gtatttatga	gtatatgtaa	540
gagatttttt	tgttcgtggt	gtgtgtgtga	gttggttttt	ttatttattt	tattaagggt	600
ttaattttta	ttttttttg	ttttttttat	tttttttagc	gttttggttt	tttaggttta	660
tttagatttt	ggaagttttt	tagtaggcgg	atgtgtttag	tttgtatgga	gtggcggttt	720
attaatttgc	gttttggttt	gggagagttt	ggcggttcgg	tataaggagg	ggtaggtaac	780
gaaggcggtc	gattttcggg	ttgtgggcga	atgttaggga	tgggagggtg	gggattgacg	840
ttgagagggg	gtaggaaatt	cggtcgcggt	tgcgagatgt	ggtttaggag	taacgttttc	900
gagttttttc	gttttagtag	tttcggattt	cgtttttttt	cgttttagcg	agatattggt	960
tttggttagat	ttttttggga	ttggcgcgga	gaggagtcg	agtcggttgg	agggagggtt	1020
aacggggagg	cgttgtatcg	gcggcggttt	agggataggc	ggttggattt	aggcgagtta	1080
gggtaaaggt	gtttaggggt	gttttagttt	attgggttta	tgcggtttag	tttttgtttt	1140
agttttgaag	ggggattaga	tttttagatt	tttggtgttg	tgtttcggcg	agagagagga	1200
ttttcgttag	ttattttttt	cgttttatgg	ggcggttttt	tagggttttc	gggtgtgtga	1260
cgtcgggaaa	gacggggtcg	atcggtttag	gttaggttat	tgaattcggg	agttaagcgt	1320
tcgatttttc	gttttttttt	agtgggtggg	attgggttag	gaggggttat	taggttttag	1380
gggttcggagt	tgagtttttt	gagtgggttt	gggggatggc	gtggtggttt	ggggagcggg	1440
tcggaagggg	atgggttatc	gggggggtta	ggaagaggga	atttaaatac	gtttcgtttt	1500
tttttttttt	tttgggcgcg	aggggataat	attttacggt	tttttttttt	agcgggttgt	1560
agttggattt	tcgaaggcga	cgtgtagaat	ttcgggttag	gagaggcggg	agtaggggtt	1620
tttatttttg	gggatgggtg	agaattgaga	tattgtcggg	tttttttggg	gtttgagggc	1680
gaggtatcgg	tgggtatgat	gatgattttc	gtatttttgg	ttttgtaggc	gttttagtag	1740
gtggtaaagg	tttcgcggtt	ttcgcggttt	agggcgtgga	taagagtcga	ggcggttcgcg	1800
tgatttcgga	ttgaggggtt	tgcgtcgtgg	gtaaggagta	gcgagggttat	cgcggcggtt	1860
ttatttttcg	cgtaagcgtg	tatgagcgtc	gtgcgtttta	atcgggtttgc	gatattgggg	1920
ttcgcggttt	gttttaggag	gtagcgtatt	atgcgtgttt	tgttttgggg	gtcgtcgtag	1980
cgggttcgat	aggttgttat	tagcgtagtt	tttttttgcg	tattattttt	atttacgtag	2040
gcgttttttt	ttagaagtaa	acgggttaag	cgtagtttat	tttgatttat	cgttcgaaga	2100
agagcgtggg	tttcgggtgtg	taatatagtt	gcgggtgggg	cgagggtata	gatggagtcg	2160
ggattgagat	ttgtcgagga	tgattagggg	tatggggagg	gggagtgggt	ggtagagggt	2220
tgaggtttta	gtgacgaagt	cgatttttgt	aagagagata	ttttattgat	agattcggta	2280
ggaaaattga	ggtatagatg	tagggattta	gcgtgggggtg	gaggagattt	ttacgggtata	2340
tagttttttt	tttaatttat	gttttttagt	cggttttttt	ttcgtagcgt	atgtttgagg	2400
aggtgggaag	ggtgtattcg	tattgaagga	ttagcgcgcg	tgtaaatgcg	ttcgtgtacg	2460
cgtagggatg	ttt					2473

<210> 68
<211> 2425
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 68

gttttagttgg	aattagttaa	tttgtaaata	tagtttttat	tttaaaaatt	gtgaaatgat	60
gttttttttaa	atggaaaaag	tattaaggag	aagaaaattg	atttagttat	agggtttttg	120
ggggaaaatt	tttagtatta	tttttttttt	taattatagt	aaaatatggg	gggatataag	180
aattaaatat	ttattgagta	tttttttttc	gtttattata	atttttat	aatttttgta	240
aatgtgattg	tgatttcgtg	agttagatta	tagaattttt	gttgatagtt	ataattggta	300
ggtatagaaa	gcgtaaagat	ggagtttgga	atggaatttg	gtttgtttga	ttttaagttt	360
tggattttatt	gtaatatatt	ataattgtta	gttttgtaaa	atgttttttt	ttttttttta	420
tttatttttta	tattttaaatt	aaaatttagt	aaattaaatt	ttgagtagta	gaaaaaattt	480
tagtaaaggt	ttttttat	ttgaagaatt	ttttatataa	ggatattttt	ttttgttttt	540
ttttttacgt	agaattttat	taaaggttag	taagaatggg	ttgttgtgtt	tttttttaaa	600
ttttatatag	aagtttttaa	tttcgaggta	aatatttgaa	tggaataaat	gagtatgatt	660
tgggggttaa	ggtaattttt	aagtgtgtgt	atgtgtgtgt	ttgttttaag	gtataataaa	720
gttttagagat	taaggctcag	ttaaaaata	aatgaggata	aattaatgag	gataaattag	780
ttcgttgagg	tcgcggttaga	gtagtagtaa	ttgtggttgt	ttttttgata	aaggttgtga	840
agacggtacg	ttttat	attcgtgtat	tttttttgat	atttttat	tttatgaagt	900
tttagagggtg	ttttaaaatt	gtgttaggaa	atatatagag	ataagaaaag	gtaaatgggt	960
ttgatttagt	gttttaggga	agaggttgga	aaggaaacgc	ggcgcgagtg	gggtgggaga	1020
gggggtttgt	ggttttgttt	ttgttcgggt	tgaagattga	gtaaggtagg	gttttttttt	1080
ttgcggatgg	gttttttttt	tattttat	tttatttatt	ttcggtttcg	cgtgtacgcg	1140
cgagatagtt	tagtgggttt	atagataacg	attattagag	attaaagaag	gaaagttagc	1200
gagtttgaat	ataggcgttt	cgtgtgga	tgtttaagga	gatcgttaga	agtgcgtaag	1260
tcggagtcgg	ttagagtttt	ttttttatcg	agagggggag	ttcggcgttt	tcggtcggga	1320
gcgattcggga	gttttttagtt	tcgcgtttta	gttgctcgta	gcgttagttt	tggattcggc	1380
ggattaggaa	gaggagggag	gggggagaga	gcgcgaagag	ggaggggatc	gaagttggag	1440
ggtttcgagt	ttagcgtcgt	gttggcgtag	agaaat	tttttcggtt	tcggagacgg	1500
cgtttcggtc	gtgtcggagt	ggagatcgtt	aggttcggag	gaatcggtag	ttttttacgt	1560
ttttgttcga	agtttgattc	gattgttttt	tttagtgagg	tacggagatt	tatttaggtt	1620
tttttttggg	tcgaatttta	ggtttttttt	aggtagcgtg	gaatcgttta	gaagttgata	1680
tttcgagggg	cgggtggggg	ggatagtttc	ggttattagt	gttcgggaag	gagggcgcg	1740
ggttgcgcgt	agtcgttggt	tagtaggttg	taaaaaatta	ggatagttaa	atgtttagg	1800
agtcgttttag	tattaaagga	ggttaagatt	tgttgacgtt	tgttatggta	gcgtttgaga	1860
aatgattggg	ggagtttagc	gaggtcgggg	acgtagcggg	tttcgggttt	tagaaat	1920
tttagttttt	tgtggttaatt	ttggttcggc	ggcggggggg	cgggtgagtag	gaattggagg	1980
gaggcgggtg	ggaaatcgtg	gattcgttcg	gttgaggggtg	cgtggattag	attgggttga	2040
gtaggtaagt	tatcgtcggg	ttatagcgag	gcgatttagg	agcgaat	tagggtagtt	2100
ttttttttgt	tggcgttggg	agagaatgtg	ggtatggggg	tggggaggcg	cgaagtttcg	2160
aggtcgggtc	gcggatattt	taaagttag	agttgggagg	gtttaaagga	agggcgggcg	2220
tttatatggg	tatttttttg	ttgcgcgggt	taagtagttt	tttttgagg	gcgtaaggcg	2280
cggcgggggt	gatgagtttt	tgggttttcg	tttcgattgt	taaattcgtt	tggtcgggtt	2340
tattttttcg	tgggttttatt	cgttatacgg	attagaattc	ggagtaggta	gtttttttta	2400
ttttgaggtt	tttgcggttg	tcgcg				2425

<210> 69

<211> 2425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 69

cgcggtagtc	gtaggagttt	tagaatagag	agaattgttt	gtttcggatt	ttgattcgtg	60
tggcgagtga	ggttacgaga	aggtggattc	ggttaagcga	atntagtagt	cggagcgaga	120
atttaagggt	ttattatatt	cgtcgcgttt	tgcgtttttt	agaagaagtt	atgtgattcg	180
cgtagtagaa	gggtaattat	gtggacgtcg	tttttttttt	tgggtttttt	tagttttgag	240
ttttaaaagta	ttcgcgggtc	ggtttcggag	tttcgcgttt	ttttatattt	atgtttatat	300
tttttttttag	cgtaataaaa	agggaggttg	ttttggaagt	tcgttttttg	gtcgtttcgt	360
tgtgattcga	cgatgatttg	tttgtttagt	ttagtttgat	ttacgtattt	ttagtcggac	420
ggattttacgg	ttttttttatc	gttttttttt	agttttttgt	tatcggtttt	tcgtcgtcgg	480
attaaagtta	ttataaaaagg	ttaaggaggt	ttttggagtt	cggagatcgt	tgcgtttttcg	540
atctcgttgg	attttttttag	ttattttttta	agcgttggtta	tagtaggcgt	taatagggtt	600
tagttttttt	tagtggttga	cgattttttt	agtatttagt	tgttttaatt	ttttataatt	660
tgttggttag	cggttacgcg	tagtttcgcg	tttttttttt	cgggtatttg	tggtcggagt	720
tgtttatatt	tatcgttttt	cgggatatta	gtttttaagc	gattttacgt	tatttgaggg	780
gagtttgggt	tcgtagttag	ggaagagttt	agataaaatt	tcgtatttta	ttgagagagg	840
tagtcgggtt	aggtttcggg	taggggcgtg	gagagtgtgc	ggtttttttc	agtttggcga	900
tttttatatt	ggtacggtcg	gggcgtcgtt	ttcagagtcg	agagggaaag	tttttttacg	960
ttaatacggc	gttgagattc	ggatttttta	gtttcggttt	tttttttttt	cgcgtttttt	1020
tttttttttt	tttttttttt	aattcgtcga	atttaaaatt	ggcgttggcg	gtagttggga	1080
cgcggggttg	gggatttcgg	gtcgtttttc	gtcgggaacg	tcgggttttt	tttttcggtg	1140
agaaggaaat	tttagtcgat	ttcggtttgc	gtattttttg	cgggtttttt	ggatattttt	1200
atacgggacg	tttgtgttta	agttcgttga	tttttttttt	ttattttttg	atggtcgtta	1260
tttgtgggtt	tattggatta	tttcgcgcgt	gtacgcggaa	tcggaggttg	gtggaggggtg	1320
gaatgagaga	gaaatttat	cgtagaagga	ggggttttat	tttatttagt	ttttagttcg	1380
gatagaagta	aaatttatag	tttttttttt	tattttattc	gcgtcgcgtt	tttttttttag	1440
tttttttttt	gagatattag	attaggatta	tttgtttttt	tttatttttg	tgtgtttttt	1500
aatataattt	taaaatatatt	ttgaggtttt	atagaggggt	aaagtgttaa	aagaaatata	1560
cgaataagag	taaaacgtgt	cgtttttata	gtttttatta	agaaagtagt	tatagttgtt	1620
gttggttttg	tcgtatttta	gcggattggg	ttgtttttat	tgggttgttt	ttatttgttt	1680
tttaattcgg	ttttaatttt	tggattttgt	tatgttttaa	aatagatata	tatatatata	1740
tatttgaaaa	ttgttttaat	ttttagatta	tatttatttg	ttttatttag	atgtttattt	1800
cggaattaag	gattttttgt	taggatttga	gagaaaatat	aatagtttat	ttttattgat	1860
ttttggtaaa	gttttgctgt	ggaaagggag	taagaaggag	tattttttata	taagaagttt	1920
tttaaggatg	agaggatttt	tattaaaatt	ttttttgttg	tttagaattt	agtttattaa	1980
attttagttt	gagtgtgaaa	atagatgaga	aaaggaaaaa	ggtattttgt	aaagtttagta	2040
gttataatgt	attatagtgg	atttaggggt	tagagttaga	taggttagat	tttattttta	2100
attttatatt	tacgtttttt	gtgtttatta	attataattg	ttaataggaa	ttttataatt	2160
tagttttacg	agtttatagt	atatttatag	gagttaaaaa	agagtgtgtg	taggcgtaga	2220
gaaaatatatt	aataaatatt	tggtttttat	attttattat	gttttattgt	aattaggaga	2280
gaggggtggt	ttagaaattt	ttttttaaa	attttgtaat	tgaattagtt	tttttttttt	2340
taatgttttt	tttattttaa	aaggtattat	tttataattt	ttgaaatgga	aattatgttt	2400
atagattaat	tagtttttagt	tgaat				2425

<210> 70

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 70

tttaggggat	aatatttagg	tatgttaacg	gagtttaaaa	tgtaaggaa	attatattat	60
aattttgttt	agtatattat	aggttggtta	atcgaaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	120
taatttttat	tttttggttt	tatttaatta	ggaagtttta	gtagagcgaa	gtttgttaag	180
cgttcgtcgt	tagaatttga	aggaattcga	gcgagtaaga	agagtgtttg	atatttttta	240

tagaagtttg	tttagaaatg	gaggagttag	cgttttattga	agtcggtttc	gttttcggtt	300
cgtttatatg	gagtttgatt	agtttttagtt	atgtttatatt	cggtttggga	gatttcgtaaa	360
gtgttttttt	ttttaatttt	tttgtattat	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	420
atatttgat	tgtaaaatta	atgttttttg	tcgttttagga	gagaagggaa	tgagagagag	480
agagagatag	atagatagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	540
agaaatttta	ttgaaattta	gttttttttag	aatttgtgtg	atttggtttt	taacgggaga	600
ttagtgcgat	tttatgggat	ttttgttagg	aatttagcgat	ttttttgtag	ttattatttg	660
atttattggt	ttttcgttta	tttttttttta	taaagtattt	ttttttttat	tttagtaaga	720
tttttttttt	taatgatgat	aaagtttttg	tttttagtgt	tttttttagga	ttggtgtttt	780
tttaaaatag	tgaatttaga	aaattatttc	gtttaatatt	ttttaaaatt	ttcgtagttt	840
taatgtaagc	gtaagtatgt	aaaggttttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	900
aattattttt	tattttcggg	tttgtaatat	ttttttttgt	ttttttggat	agaggtgggt	960
ggtattaggg	gttttaggta	gtaggaggtg	aggggttgag	gaggcgcggt	agggtagggt	1020
ggtttgtgtt	ggatacgcg	gttttttttgc	ggagttaaag	ggtcggggac	gggggttttg	1080
gatttatttag	agtaatttta	gtcgggtgggc	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	1140
gtagcaggtt	ttatcggg	ggttacgatg	agtagtatga	cgggtagtag	tagtagttag	1200
taaaagtttt	cgtaaagtgt	ttagtgtgtg	tattgtcgcg	gggattttta	tagtattatg	1260
attagtctgt	gtaattttgt	agtagtaaac	ggttttcgag	gaatatagga	tcgcgggggt	1320
cgggtagcgg	gttatttagt	atttcgcgga	cggcggtagt	agaggcggcg	gcggtggttag	1380
tggtattcgg	cggggaagta	gtagttaaat	tcgcgtatga	tttcgagagt	tttagtaata	1440
tttagggatt	gggttttagt	tcggagcgag	agggtcgttc	gttgagaagt	tcgctcggag	1500
acgcgggaag	ttgttgttat	aaggaggag	ttttgggaag	tcggaggata	ggaggagacg	1560
ggagttttag	ggtagacgag	tggagttcga	ggaggtagg	tggagggaga	gttaaggcgt	1620
ttcgtagttc	ggtagtcgtt	tttcgagttt	tgctggtcgt	atttttttgg	cgtttgggaa	1680
gtagtaggtt	tttagttcgt	tcgggggttac	gtgggaagag	gtagtcgggt	tttgattggt	1740
ggagtaggat	gtaggtttcg	ggaggagg	gtcgacgagg	aggtgtaagg	atgtaaggag	1800
gaggcggctg	cggaagttaa	agatgggttc	gttcgttagg	cggtgggttcg	agtggggtta	1860
ggcggggatg	gtttaaatga	gaagtccggg	ttttagggtg	ggttattcgt	atattttatat	1920
attattcgtt	ttattttttc	ttttaggacg	tttttttatcg	aaggcgggggt	tcggattagc	1980
gttttttttt	cgcgcggtgat	ttcgggtcgc	gagtgcgggt	cgcggttggg	tggcggtttt	2040
tcgagttgga	gatggtgggg	gcggaggtgt	tagaggagta	gtagtagtag	ggtagagagg	2100
ggcagagtcg	cgcgggagag	ggcggtttgt	tggcgatcgg	cgtttttagcg	tcggggagcg	2160
cgctggttag	gttgtagggg	gatgtaggtt	gggaatgtcg	cggcggagag	gttagggacg	2220
tttttttagg	gatttatagg	aaagagggtg	agaggcgatg	gtgttagaat	cgtttttgtc	2280
gatttggaag	taatagtagt	attttttata	agagcgtgta	attttaagg	tggtcgtcga	2340
ggtagtttag	ttatttcggt	aggcggtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2400
taggtttttc	gtagtttcga	tttagtttaa	gcgttcgtag	gtttgaattt	ttttttttat	2460
tattcgtttt	tttttagttc	gtagtttatt	agtgtgttta	tttgggaggt	gcggttagat	2520
gtgtttggaa	ggttagattg	gtcgggataa	gtggttttag	agaaagagaa	aggttttttt	2580
gtatacgctg	cgggtgggtt	gtcgggagta	tcggtcgggt	agcggcggtc	gggaagggga	2640
gagcgggttt	tatttgtttg	tttaggtagt	gattttgcgt	tttttattcg	ggtttttgtc	2700
ggatggtcgg	tgatttgggg	cgacgagaga	aggtttaatt	cggtaggagt	ttttggtttt	2760
gcgcgttttt	tttatttttt	ttagcgggaa	gggtaaacgg	tatagcggga	ttcgtttttc	2820
g						2821

<210> 71

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

cggaaggcgg	gtttcgttat	gtcgtttgtt	tttttcgttg	gagagaatga	aagaaacgcg	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

tagagttaga	gattttttgtc	gagtttagatt	tttttttcgtc	gttttagggt	atcggttatt	120
cggtaaagat	tcgagtaagg	aacgtagggt	tattgttttg	gttaataaat	ggagttcgtt	180
tttttttttt	cggacgtcgt	tggtcgggtcg	atgttttcgg	taattttattc	gcggcgtatg	240
tagaggagtt	tttttttttt	tttttagatta	tttgtttcga	ttaatttgat	tttttaaata	300
tatttgatcg	tatttttttag	gtggatatat	taatagggtta	cgggttgagg	aggagcgggt	360
gatgaggaga	gggattttaa	tttgcgaaacg	tttgggttgg	gtcggagttg	cgggggggtt	420
gggaggagag	aggggagaag	agagaaggaa	ggagagcgtt	tgctcgggatg	gttgagttgt	480
ttcggcagag	agttttgggg	ttgtacgttt	ttgtgggaga	tggtgttgtt	gttttttaggt	540
cggtaagagc	ggttttaata	ttatcgtttt	ttattttttt	ttttgtaa	tttttagagaa	600
acgttttttg	tttttttcgtc	gcgatatttt	tagtttgtat	tttttttatag	tttaggcggc	660
gcgttttcgt	acgttgagc	gtcggtcgtt	agtaggacgt	tttttttcgc	gtcgattcgt	720
ttttttttgt	tttgttgttg	ttgttttttt	gatatttttcg	tttttattat	tttttagttcg	780
gagagacgtt	atttagtcgc	ggttcgtatt	cgcggttcgg	ggttacgcgc	ggaagagggg	840
cgttagttcg	gatttcgttt	tcggtagggg	gcgttttgga	gcggagagtg	aggcgaatgg	900
tatatgagtg	tcgggtagt	ttattttgaa	gttcgagttt	tttatttgag	ttattttcgt	960
ttagttttat	tcgggttagc	gtttggcgag	cgagtttatt	tgtgggtttc	gcggtcgttt	1020
tttttttgta	tttttgatt	ttttcgtcga	tttttttttt	tcgggatttg	tattttgttt	1080
tattaattag	agttcgtatt	ttttttttta	cgtgatttcg	ggcgggttga	ggatttgttg	1140
ttttttaaac	gttagagggg	tcggggcggt	agagttcgag	aggcggttgt	cgggttcggg	1200
ggcgttttga	tttttttttt	attttgtttt	ttcgggtttt	attcgtttgt	ttttggattt	1260
tcgttttttt	ttgttttttcg	gtttttttaga	gttttttttt	tatggtagta	gttttttcgcg	1320
ttttcggcgt	agtttttttag	cggacgattt	tttcgttttcg	gggttgagtt	tagtttttgg	1380
atgttggtga	aatttttcgag	attatgcgcg	ggtttggttg	ttgttttttc	gtcgggtgtt	1440
attgttatcg	tcgtcgtttt	tggtgtcgtc	gttcgcggga	tgtttagtag	ttcgttgttc	1500
ggtttttcgcg	attttgtgtt	tttcggaagt	cgtttgttgt	tgtagagttg	tacgaattag	1560
ttatggtgtt	gtgggagttt	tcgcggtagt	gtagtagttg	gatattttgc	gaggggtttt	1620
gttggttgtt	gttgttgttc	gttatgttat	ttatcgtagt	tcgttcggtg	aagtccgttg	1680
ttttttttat	ttttttaagt	gattgtttaa	cgtttatcgg	ttggaattgt	tttggttaagt	1740
ttagaatttt	cgttttcgat	tttttaattt	cgtagaagaa	tacgcgtatt	tagtatagat	1800
tagtttattt	tagcgcgttt	tttttagttt	ttatttttta	ttgtttttaga	tttttaatat	1860
tattttatttt	tatttagaga	aataagggga	attgtttag	gttcgggggt	gaggggtggt	1920
tttgggatgg	gtagaaagtg	taggtgtagt	aggaaatttt	tgtatgtttg	cgttttatatt	1980
ggagtgcga	ggattttgag	aaatattaaa	cgggatgggt	ttttgggttt	attgttttga	2040
aagagtatta	attttagggg	aaatattgaa	atagaagttt	tgttattatt	aaagaaaaaa	2100
gtttttattag	gatgaggaag	aaataatttt	atgagaaaga	atgagcgaga	aagtaataaa	2160
ttaaatggtg	attgtagggg	aatcgttgat	ttttggtaaa	ggtgttatga	ggtcgtattg	2220
gttttttcgtt	gaagattagg	ttatatagat	tttagaggag	ttgggtttta	atagaatttt	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttattta	tttatttttt	2340
tttttttttt	attttttttt	tttttaggcg	gtaaaagata	ttgggttttgt	agtttagata	2400
tgtttttttt	tttgtttttt	taagttttaa	ggtagtatat	gggagttgag	aaaaagaata	2460
ttttgcgggt	tttttaggtc	ggagtgggta	tgattgaggt	tggttaggtt	ttatgtaggc	2520
gagtcgaggg	cggaatcgat	tttagtgggc	gttgattttt	ttatttttgg	ataggttttt	2580
gtggagtggg	ttaggtattt	ttttgttcg	ttcgggtttt	tttagatttt	gacggcgaac	2640
gtttggtagg	tttcgttttg	ttgaagtttt	tttaattaaat	agggtttagag	gatgggagtt	2700
gttgatattt	tagttggtat	agtatttcgg	tttgatagtt	tgtagtatat	tgggtagaat	2760
tgtggtgtaa	tttttttggg	attttaattt	tcgttaatat	gtttgggtat	tgtttttttag	2820
g						2821

<210> 72

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

gggttggcgg	gtattgagtt	ggggttatta	cgttttttta	gagcgtttgc	ggaggtggcg	60
aaggtttgga	gagtatacga	ggcggaattc	ggatcgagtg	agttttttga	gtcgtttgcg	120
tgggacgtag	ggagagggcg	aataacgttt	ttaggcgttg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gcgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	tgttattaag	tttttttata	ggtttggggg	240
tttggggttt	tttgaaaaga	ttttttcgtc	gcgttgatta	gtacgggggt	cgttttcgt	300
ttttgaaggt	tgtcgcgggt	tttcgttatt	tataattaag	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgaggtcgg	ggtattgata	acgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggacgg	420
gttggaattta	tatttgatat	tcgggaaatt	tttagagcgt	gtggtgtttt	tgtagcgggt	480
agttattggg	ggagttgagg	ttatcgttat	tgtcgtcgtt	ggcgttttgt	ttttggaatt	540
ttttagtaag	atggtattta	ttgtttgttt	tttttcgatt	agtattttta	gtcgcgtttt	600
ttttttttcg	ggatacgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatgggtt	atgtaaattg	660
aagttaacgc	gttttttttag	ttatttttgt	ataatgtaat	aggaatagcg	attcgcgcgt	720
acgaatcggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgt	tcgcgtgtgt	gagcgcgtgt	gttagcgtgc	780
gttttcgcgc	gggcgtgcgt	ttgggtggat	ttttgcgtgg	tttgggaggt	aaatcggggc	840
gttttttaag	tcgttttaag	atgatttagg	tttttaata	cgtgaaagcg	gtagatataa	900
tagggatgcg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtggg	gttaagttaa	ttaggttttg	960
aattgaggac	gagtagtgcg	gtcgcgtttg	gggcgcgttc	ggaaattatt	tttagtttgt	1020
ggcggttatt	gttttattta	aatttttttg	cggggagagt	tgagcggatt	tttggggggg	1080
tggttttggg	ttagttttta	atttttcggg	tgtatttcgc	gtggttttat	cgacggcgcg	1140
tttcggcgta	gtttttggcg	cgggttcgtt	tttttttttt	tgtttagatt	tagttttatc	1200
ggatttggtta	taatatgata	gtaattttatt	ggaggtagga	agagtagtac	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaatatattt	ttttttttta	aatagagacg	tgtatttagt	tttttttatt	1320
tgtttggttg	ttttttatat	tattttttta	tttttgaaa	gagattgcga	agtggaaacg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagt	gttaagattg	ttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gttcgttgta	atttatgggg	aaatttaata	acgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagtg	ggggtgttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttattttaag	gtggttttag	atgagggaa	tagtgatggg	gtgaggagt	1620
gggggtatat	tattaagggt	gtttgtattt	gaaataacgt	tattttgggt	gagaggtttg	1680
ttgtatttta	ttttttaatt	ttatatctcg	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	ttaagtaggt	atggggaatt	tttttttttag	ggtttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tggtggttag	aacggtatgt	gtcgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggggtg	tatttgctcg	gttagtttag	cgttttttta	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagtt	aaagttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtc	gcgtttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggaggg	atttcgggag	agagggaggg	aatgagggag	2040
ggagagaaa	agggtttttag	gagcggagcg	cgtagagcgc	cgagggacgc	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agttgcggag	gcatatttcg	gaatttatta	ttgtaaatat	attcgggggt	2160
gttaggaggg	gtaggggtgg	gggtcgcggc	gtttatatta	gttcgggtcg	gtcggattga	2220
ggtagtagtg	tggtttgagt	agttttttag	tttacgtcgg	gcgggcgtag	tatttgagac	2280
gagttttgcg	ttcgttttcg	cgtagcgtcg	tacgttcggg	ttcagattgt	tcgtatatac	2340
gcgtcggagg	agagttcgtt	tagttttttc	gtcagatttc	gggatttttt	aaattcagag	2400
agtttcggcg	tcgcggggta	gtttttttgt	gtttttttcg	ttcgttggtat	tttttttggg	2460
gttcgttggt	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcggtcgaa	gttaagagaa	agtgggtatg	tcgaattttg	gaggcgggtg	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgtcgta	gtttcgttag	ggacgtaggc	gagagtaagc	gaggcgaggt	2640
gggcgtttcg	gtttcgggtc	gttgccgggga	ggcgcgcgtc	gttttgaggt	ttcgggttttc	2700
gtatttttcgc	gtttcgacgt	tgccggcgat	agggtttggg	tttagtagtc	gtcgtcgtcg	2760
tcgtcgtcgt	tattcggagg	atttagtaaa	agtttggtat	tgggggaggg	cgcggcgttg	2820
agcgggatta	ttattagggg	tgggaaggaga	tttcgagaat	ttttgtaggt	aacgcgcgtt	2880
tttaattttt	tttttttatg	tttcgtcgtt	gcgtttttcg	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggtttttcgc	ggtttggtag	aaagtaagag	ggagggcgaag	tttaagattt	cgggggatgag	3000
tatcgagcgt	tggtagatta	ttagttacgt	tagaggggta	gttggtgtga	gaggttaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttggtgt	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	cgtgaattta	gggggttttt	gtattttttta	gttttagagaa	atggttttatg	3180
gatttttattt						3190

<210> 73
<211> 3190
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

aagtgaatt	tatgaattat	tttttttgat	tgaagaatat	taaaagt	tttt	tggttttacg	60
tttttaa	tttaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgagg	tttttattta		120
tttttgggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	acgtgattag	tgatttg	tta	180
gcgttcggtg	tttatttttcg	ggattttgaa	tttcgttttt	tttttatttt	ttgttagatt		240
cgcgagggtt	aggaagggtt	ttgggaggaa	gcgggagcgt	agcggcgagg	tatggaagaa		300
gaggggtggg	ggcgcgcggt	atttgtaaa	gttttcgagg	ttttttttta	gttttggtgg		360
taatttcgtt	tagcgtcg	ttttttttta	gatttaaa	tttggtgggt	ttttcggtg		420
gcggcgcg	cgacggcg	ggttggtgga	gttaagt	gtcggtcgta	gcgtcgggc		480
gcgggggtgc	ggaggtcgga	gttttagagc	ggcgcgcggt	ttttcgtagc	gggtcggggt		540
cggggcgttt	agttcggttt	gtttgttttc	gtttacgttt	tttacggagt	tgcggtatcg		600
tttttttttcg	tttttcgtta	ttatcgtttt	taggggttcg	gtatgttatt	tttttttgg		660
ttcggtcgtc	gcgatttttcg	tttttttttt	tttttcgttt	tttttttttc	gtttcg	ttaa	720
gttaacgaat	tttaaaagaa	gtatagcgag	cggggaaggc	ggtagaaagt	tgtttcgcg		780
cgtcggagtt	tttcggattt	ggaggatttc	gggattcg	gggagag	ggtta	ggcggtttt	840
ttttcgacgc	gtgtgtgcg	atagttcgga	gtcgggcgtg	cggcggtg	cggtggcg		900
cgtagggttc	gttttaagt	ttgcgttcgt	tcggcggtgg	tttgagggt	gtttagatta		960
tattattgtt	ttaatcgc	gcggtcggt	taatgtaggc	gtcgcggttt	ttatttttat		1020
tttttttgat	attttcggat	atgtttatag	taatgaattc	gcgggatcgt	tttcgtagtt		1080
ttcgcggttt	tttttttttt	tcgttttttcg	cgttttggcg	cgtttcgttt	ttggagtttt		1140
tttttttttt	tttttttatt	tttttttttt	ttttcgaggt	tttttttatt	tttttggttt		1200
aaagaatgtt	tgaggagcgc	ggttggtatt	tagtgatttt	taagaggtaa	agttagattt		1260
ggtttttaat	tttggttttt	ttgaaaagag	ttgaagagcg	tttggtta	tcggtagatg		1320
ttattttgat	ttttttttta	tttattcgg	atatgtcgtt	tttattatta	gttttttagg		1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aattttttat	atttgtttaa	tggtgtattg		1440
ttaaaggga	ggatttatta	tttagatatt	gagaaatgat	cgaaatgtga	gattagagg		1500
taaaatatag	taaatttttt	aattaaaatg	cggttatttt	aaatgtagg	aattttggtg		1560
atgtgttttt	tattttttat	tttattatta	gtttttttat	tttggtatt	tttaaatgat		1620
tttaattggg	ggagtaattt	aaaattta	aggattaatt	taaatatttt	tatttttttt		1680
ttttaatttg	gttggtttttg	gtaagagcgt	tgttaaattt	ttttatagat	tgtagcggt		1740

aaagaaagat	ttagttttaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgattttt	1800
gtataggtaa	cgttttttat	tcgtagt	tttttaaagg	ttaaagggt	atgtaaaaa	1860
taaataaata	agtaaaaaa	gttaggtgta	cgttttttat	taggaaggag	gagatgtttt	1920
tggttttttt	attttatttc	gtgttggttt	ttttgttttt	agtaagttgt	tgttatgttg	1980
taataagttc	ggtgaggttg	aatttgaata	gaagagggag	aacgagttcg	cgtaagagt	2040
tacgtcgaga	cgcgtcg	gtgggttac	gcgagatgta	atcgagagt	ttaaaattag	2100
tttaggatta	atttttttag	gattcg	atttttttcg	tagaagagt	taagtgggt	2160
agtggtcgtt	ataggttgag	gatgattttc	ggacgcgttt	taggcgcgat	cgtattat	2220
gttttttagtt	taaagt	gtgatttggt	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt	2280
cgtatttttg	ttgtgtttat	cgttttttac	tatttgagag	tttaaat	gttaagacga	2340
tttgagaaa	cgttcgattt	gttttttaag	ttacgtaagg	atttatttag	acgtacgttc	2400
gcgcggagac	gtacgttggt	atacgcgttt	atatacgcga	gtatatatac	gcgtatatta	2460
ttcggttcgt	cgcgcggt	cggtgttttt	gttgattat	gtaaagggtg	ttgggaaagc	2520
gcgttgattt	atatttat	agtttatttt	ttttttatag	tatgtgatta	atacgtattt	2580
cggggaggag	ggagcgcgt	tggtgtgtt	aatcggaagg	gaatagatag	tgagtgttat	2640
tttggtggga	ggttttagaa	gtaaagcgtt	aacgacgata	gtagcggtg	ttttagtttt	2700

attagtaatt	gtcgttggta	ggagtattat	acgttttagg	agtttttcgg	gtattaagta	2760
tgggttttagt	tcgttttagt	tatttttttt	ttttatggtt	ttattttcgt	tgtagtatt	2820
tcgatttttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgacgaaa	gatcgcggtta	2880
gttttttaaag	tgcgggagcg	agtttcgtat	tggttagcgc	ggcggaggga	tttttttagg	2940
aggttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggttaata	gttggttaagg	tttgtttttag	3000
ttattttcgt	tgggtttttg	tttttgtatt	tagcgtttga	gggcgttatt	cgtttttttt	3060
ttgcgtttta	cgtaagcggg	ttaaggaatt	tattcgattc	ggatttcggt	tcgtatgttt	3120
tttaagtttt	cgttattttt	gtaggcgttt	tagaaaggcg	tgatggtttt	agtttagtgt	3180
tcgttagttt						3190

<210> 74

<211> 2308

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

taagggttaa	gtaatgatgt	ataaacgggg	tttattgttt	aaattttatag	aaagtaaaac	60
gtggaaaatt	agtaatttta	attgatagtg	tatatttaaa	gaattttatat	cggtcgggcg	120
cgggtggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	aggcgggagg	attatttgag	180
gttaagagat	cgagattagt	ttgattaata	tggtgaaatt	tcgtttttat	tgaaaatata	240
aaaaaattag	ttaggcgtgg	tggatatatg	ttgtagtttt	agttattcgg	gaggggtgagg	300
taggagaatt	gtttgaattt	aggagataga	ggttgtagtg	agtcgagatc	gcgttattgt	360
attcgttttg	gagatagagc	gagatttcgt	tttaaaataa	aaaataaata	aaaagaattt	420
atttaataga	attaagtatt	aatataataa	atacgaagaa	tttttagattt	ttggtttttta	480
aaaaatatat	aaagatgata	ttttttttaa	atatttttat	aaaatatatt	gagatttgtga	540
tgttttatat	tgattgtatg	aaaataatga	aaaagaatta	gtattgtttt	attataaaag	600
ttttattaat	gtaaattttat	aaattttttt	ttaaatatatt	tgagttaatt	ttaatttttat	660
gatagaaatt	tattattttt	agtaaaaaata	gttgggtattt	gggaaattaa	aggtttaaaa	720
attaagaata	gtaattaaag	aaatttgata	aaatagtttt	tttaaaattt	ttattttatat	780
tataagggga	aatttttgatt	acgttttttt	ttttttatta	atcgtagaat	ttaatatata	840
ggattatata	atttttatatt	tttttttcgag	aaaaagtaaa	ggtttttgtgt	tgtagtaata	900
acgtaagata	tggagggaag	ttttatttaa	gattttttttg	tttgttttttt	ttttaaagtt	960
attttagaat	attagggagg	gttgagaggt	aagggtatgaa	gggcgtaata	tttaatatga	1020
gtaacgcgtg	tgatgtattt	ggttaaaatg	tatatagagg	atttggtttt	gttttttagat	1080
agaagttttt	cgttttgtag	ttatgagggg	taattgttga	ggtttttatag	tttttttttt	1140
ttttatatatt	ggatcggttac	gtttttttatt	tattattttcg	atgtagaggt	agatttagga	1200
tttttgtatt	tgtaagggat	ttttcggtaa	gtttacgggg	cgggagtggt	tataagacgg	1260
agttcgtttg	gttttggttt	tttcggttta	tataagtttg	tttttttttt	aatttttaaat	1320
ttttatagtt	ttttattttt	ttatttttcga	tttatttttgc	gttatcgacg	tttttggttt	1380
tcgtttgtag	taagtttatt	tttattatta	tttttcgtat	aaaagtttgt	atttattagg	1440
ttaaagaggg	gaattaacgt	ttgtaggaat	cgttttatcg	aatcgtttgg	tcgcgttttt	1500
tgtagatttt	tatttgtcgt	tgcggtatcg	atataattat	tttcgggtatg	tttcgcgtac	1560
gtattatttt	ttttattttc	tttttttttc	gtttaaatac	gtgatttttt	ttcgtttttc	1620
tttacgttta	ttttcgtttt	tttatttttt	tttaggaagg	aggagggagt	tgggggtgtt	1680
aaaagcgtag	cgattttttt	tttttttttc	ttttcgtttt	tgtatttttt	gttataatgt	1740
ttttcgggtc	gttagcgttt	cgacgttttt	tgggaaaata	gtttattttt	tttttttttt	1800
ttttttttgt	ttttaattaa	ttagttattc	gttagagagg	gatatgcgta	gtgagtgttt	1860
ttcgtttttt	tttttcgaat	tttttttttt	ttttaagtag	agagatttta	gtagtagtag	1920
tagttgatga	tgaagagaga	ggtagtggta	gagggggggg	attttttatt	tttattttta	1980
aagggatagg	atattaattt	tattttattt	taattttgaa	tttagggggg	tggggggaag	2040
gcggttgagt	tttttttttt	atttttttagt	tttgagtttt	gagaggggga	ttgagtttga	2100
gagaggagaa	ggagtttttt	tttttttcgaa	aattttttatt	tacgattttt	atttttttat	2160
ttttttaatt	cgtttttttt	ttttttattt	tttttttttt	ggtcgtgaga	ggaggagaga	2220

aagaaattaa aagtttttta gtaatataga ttttttgttg ttggtggtgt tggtggtgtt 2280

gttggtggtt ttggtggtgt tattggtt 2308

<210> 75

<211> 2308

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

tagtagtagt	agtagtagta	gtaatagtag	tagtagtagt	aatagtagta	gtaaaggggt	60
tgtgttggtta	agaggttttt	ggtttttttt	tttttttttt	ttacggttaa	agaggaggag	120
ggtggaggga	gggagggcag	ttggaggggt	gagggggtag	gagtcgtgga	tgggggtttt	180
cgaagaagaa	gaaatttttt	tttttttttt	aggtttaatt	tttttttttag	ggtttagggg	240
tggaggggtg	gggaaggaat	ttagtcgttt	tttttttatt	tttttgaatt	taaggttgaa	300
gtggggtaga	attagtgttt	tgttttttta	aaaatagaaa	taaaagggtg	tttttttttg	360
ttattgtttt	tttttttatt	attagtgttt	gttggtggtg	gggttttttt	gtttgggggg	420
gagggggggg	tcgggtagaa	gagacgggag	gtattttatt	cgtatgtttt	tttttgacgg	480
gtggttggtt	ggttgaagg	aggaggagg	ggaggggagg	aatgagtta	tttttttaga	540
aggcgtcgag	gcgttagcga	ttcggaagat	attgtagcgg	gaggtatagg	agcggggg	600
gggaggagga	ggaagtcgtt	acgtttttta	tatttttttag	tttttttttt	tttttaagg	660
aaagtggagg	aacggaagt	ggcgtggac	gagacgaaag	gaggttacgt	gtttggg	720
gagagggg	gggtgggaga	ggtagtgcgt	gcgcggggta	tgctgggagt	ggttgtgtac	780
ggttcgtagc	ggtaggtgaa	gttttagtaga	ggacgcgggt	aggcgattcg	gtgaagcgat	840
ttttgtaggc	gttggttttt	ttttttgatt	tggtaaatgt	aggtttttat	gcgagaggta	900
atggtggggg	taaatttgtt	gtaaacgaag	gttagggg	tcggtggcgt	aagggtgaatc	960
gaaagtggga	ggatggaagg	ttgtggagat	tggaatttg	gaagggggta	ggtttgata	1020
ggtcgggaag	gttaggatta	ggcaggtttc	gttttggtgt	tattttcgtt	tcgtgagttt	1080
gtcagggaat	ttttgataag	tgtagggatt	ttgagtttat	ttttgtatcg	gggtagtagg	1140
tgaggagcgt	gacggttcga	gtgtaagaga	gaagggaatt	gtgaagtttt	agtaattgat	1200
ttttatgatt	gtaggacgga	ggatttttat	ttagggatag	agataagttt	tttgtatgta	1260
ttttgattag	atgtattata	cgcgttggtt	atattggata	ttgcgttttt	tatgttttat	1320
tttttaattt	tttttggtat	tttgagtggt	ttttggggaa	ggagtaggta	gggaagtttt	1380
gagtggagtt	tttttttatg	ttttgcgttg	ttgttataat	ataaagtttt	tgtttttttt	1440
cggagagggga	tgtgggattg	tgtagttttt	aatggtgagt	tttacgattg	atgaaggaga	1500
agggacgtga	ttaaagtttt	tttttatagt	gtagatgaga	gttttaaaag	gattgttttg	1560
ttaaagtttt	ttggttatta	tttttagttt	ttgagttttt	ggttttttta	atgttagttg	1620
tttttggtga	aaataatgaa	tttttattat	aaaattagaa	ttaatttaaa	atatttaaga	1680
aaggatttat	aaatttatat	tagtaaagtt	tttatagtga	aatagtgttg	gttttttttt	1740
attgttttta	tataattaat	ataaagtatt	atagttttta	tatgttttgt	aaagatatatt	1800
tgaaggaata	ttatttttgt	atgtttttta	aaaattaaga	atttaaaatt	tttcgtattt	1860
attatgttgg	tatttaattt	tggtgggtgg	gttttttttg	tttggttttt	gttttgagac	1920
ggagtttcgt	tttggttttt	agacgagtgt	agtggcg	tttcggttta	ttgtaatttt	1980
tggttttttg	gtttaagtag	tttttttggt	ttattttttc	gagtagttga	aattataggt	2040
atgtgttatt	acgttttggt	aatttttttg	tggttttagt	agggacggg	ttttattatg	2100
ttggttaggt	tggtttcgat	tttttgattt	taaatgattt	tttcgtttcg	gttttttaaa	2160
gtgttgggat	tataggcgtg	agttatcgcg	ttcggtcggt	gtaggttttt	taggtgtata	2220
ttattagtta	aagttattaa	ttttttacgt	tttggttttt	gtaagtttgg	gtagtggatt	2280
tcggttatgt	attattgttt	agttttta				2308

<210> 76

<211> 2441

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 76

ttgatatggt	tttgatgtta	gaggagaaat	atggtttggg	ggtttttgtt	aatttagggt	60
tttttaggtt	ttattatcgt	ggggtttttg	gtattacgtt	ttttagtatt	tttgatgttg	120
gttttgattc	ggaaacgttg	cgtgtgttta	ggtttttggg	ggagagagaa	gtagtttttg	180
agggatttgt	ttttgagagg	gttttatatta	gggagtgatc	gatgtttagg	cgtgggttagg	240
tttattgttt	tttgtttttg	tttttttttg	tttgtgtttt	gggtggttag	gatttagtag	300
gtttttttat	gtttgttttt	tttatgttga	gtgagttggg	cggtcggggg	tcgaggtgtg	360
attaggtagt	tttgattttt	atatgtttta	gaagggttgg	tatttagtta	gggagtcgtc	420
gttttttttg	tatggagtaa	aagtaaacgt	ttttttttat	ttgttaggtt	tttgttgag	480
ttttttttac	gtagtgatag	aaagagttat	cgtgggtgtt	tttttttagc	agtgtttaa	540
gatgatggtg	gggtgggtgg	gtttgggggt	gatttttttt	tttagttttt	ttgaggggtt	600
tatggttggt	gataagtgag	cggcgggtgt	tgggtatcgg	ttggttgggg	gattttgatt	660
agtgtggttt	taggattttt	attttgtatt	tagtttgtat	taggtagcgt	ttagttgttt	720
ttacgtttat	tttggttaaa	tttgtgtttt	taggtgattt	agattgcggg	gggataggta	780
atggggatga	gattgggttt	tatagttttt	ttattgtagt	agtatagttt	tcgggagttg	840
tcgagacgta	tatatggttt	atttagattc	gagttaattt	ttatttagga	tagtttcgag	900
atttacgttt	ttcggaggtt	tgtgaagttt	tgcgttacgg	tgtggttaaga	ggatagttag	960
ttagatttgt	ttagtttatt	ttagggtcgc	gtgggggtgg	tagttgtaaa	atatatgatt	1020
tttattttga	tagtggtttt	ttaaaaaatt	aaagtcgtat	ttcgtttttt	tggtagtaa	1080
gaaattttaa	agggaaatag	taagtgtttg	gtttttcggg	tacgtttttt	tgttttcgtt	1140
tttattttta	aattttacgat	aagtagggga	gatcggtttc	gttttaggtt	agtgtttgat	1200
ttatataaatt	cgtttagttt	atttgttttag	tttcggtttt	tttggttagg	gagtttgtgg	1260
aatcggaaaa	gttttcgggt	cgtgggcgaa	acgttaggtg	cgttggtttc	gtcgtttttt	1320
tttttagttt	gttttcgttt	cgcgtgggtt	tcgtgtcgtt	tttttttttt	tttttgttgg	1380
tagtggaatg	gacgtttag	gcggaattaa	cgtcgttgtt	gcgttttgta	atcgcgtttc	1440
gcgtatgttt	tttggtttcg	tgtttcgttt	ttttattttg	cgggttcgag	ttttttgggt	1500
tgagtttttt	ggtttttttg	ggtttttttt	gtgttttagg	gagtaggtag	ggggattagt	1560
atataattat	ttggagtttt	cgtgggttag	gtagatttag	tcgaaatttt	gtgtgcgttg	1620
gtgtagaagg	tggaggttat	ttcggagtta	ttcggatcgt	gttttttttt	ttagaggggt	1680
gaggggattt	tgtgtggtta	tttattttta	atttggaggt	aggtatggga	gtaaatgtgg	1740
ggatatataga	ggtttagaaa	agtatttcgg	gtttattgtt	cgggtcgtgt	tcgttttttt	1800
attttttttt	tatttttttcg	tggtttttag	gtatttcgta	tttattttat	tttttttttt	1860
tttttaggag	ttcgggttag	taggtcgggg	tttttcgaaa	ggagtattga	cgagcgttgt	1920
gttttttaat	ttggttttgt	ggggatagag	taggggtttt	cgtagtttga	ttttcgtttt	1980
ttagaatttg	ggtatttttt	ttttttttta	gttttgttga	ttttgtttgt	ttttagttag	2040
ggaagaatag	tggtttttag	ttaggggtgt	cgttagaatt	atttggagta	ggttagtttt	2100
tagaggttcg	ggtaggggat	agtttttaat	agtttagttt	tttttggttt	aggacgtttt	2160
tgatcgtgtt	tttcgttttt	ggtatgggtt	tgttttgttt	tcgttttttag	tttttgtttg	2220
ttattaattt	tttatttttt	atttgggggt	aggcgggatt	gaaagtttag	gaggggttgg	2280
ttgaggttag	ggttggggcg	gtttttggta	gatgttttcg	tgttcgttat	tttaggtatt	2340
agcgtgggta	tttgggtatt	tagtttcgtg	ttggagttga	tggttgaggt	agggagggta	2400
tcggtgttgt	tagggagttt	ttggttattt	tttgaggggtg	g		2441

<210> 77

<211> 2441

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 77

```
ttatTTTTtag agggTggTta agagTttttt ggtagtatcg atgttttttt tgttttagtt      60
attagTttta gtacgggggtt ggatgtttta atgtttacgt tggTgtttgg gatgacgggt      120
acgaggggat ttgttaagaa tcgttttagt tttggTttta attagTtttt ttttggTttt      180
tagTttcggt tggTtttagg tggagagtga agggTtagtg atagatagga gttgggagcg      240
ggggtagagt aaagtTatgt tagaggcgag agatacgggt aggggcgttt tggattaggg      300
agagttgagt tgttgggagt tgtgttttgt tcgggttttt gggggTtgat ttgttttagg      360
tggTtttaac gggTatTTTt gttaagagtt attgtttttt ttttattggg agtagataga      420
attaataagg ttgaggaaga aggaaaatgt ttaggttttt gggaaacggaa gttagattgc      480
gggggttttt gttttgtttt tataaaatta ggTtgagggg tataacgttc gttagtgttt      540
ttttcggggag atttcgggtt gtttgatcga gtttttgGaa ggaaggggaa agtgagatgg      600
gtgcgggatg tttggagatt acggggaggt gggggagaaa tgggggagcg ggtacggTtc      660
gggtaatgag ttcgggatgt ttttttgGat ttttgTgtat tttatatTTt tttttatatt      720
tgtttttaag ttaagggtaa ataattatat agaatttttt tattttttta gaaaggaaaa      780
tacggTtcgg gtggTttcgg agtggTtttt attttttata ttaacgtata tagggTttcg      840
gttgggtttg tttgggttac ggaggtttta ggtggTtgtg tgttggTttt tttgtttgtt      900
ttttggggtta taagggaagt ttaaggaaat taaaagTtt agtttaagga gttcgaattc      960
gtagggtaaa ggagcgggat acggggTtaa gaagtatgcg cggggcgGca ttgtaaaacg      1020
tagtagcgac gttagTttcg tttgtaacgt ttattttatt gttagtaaga aaaaaaggG      1080
aaacggtacg ggggttacgc ggggcggagg taaagtTgag gggagggcgG cggggttagc      1140
gtatttgGcg tttcgTttac ggatcgagag ttttttcggT tttataaatt ttttgggtag      1200
ggaggtcggg attgggtaaG tggagTtgac gggTtatatg aattagatat tagtttgggg      1260
cggaaacgat tttttttatt tgtcgtgggt ttaaaaatga gggcgggggt aaaaaacgt      1320
agtccgagga ttagatatTT attgtttttt ttttaggttt tttgttgggt agggagggcg      1380
ggTgcggTtt tgatttttta aagggatatt gttaagataa aaattatatg ttttataatt      1440
attatTTTta cgcggTtttg gagtgggttg gataggtttg attggttgtt tttttgttat      1500
atcgtggcgt agaattttat aagTtttcgg gggacgtgaa tttcgggatt gttttaagtG      1560
agggTtgatt cgggtttggg tgggttatgt gtgcgtttcg gtagTtttcg ggagTtgtgt      1620
tgttgtagtg gggaggttgt ggagTttaat tttattttta ttgtttgttt tttcgtagtt      1680
tgggttatTT ggggtaatag atttggttaa ggtggacgtg agggtagttg aacgttgttt      1740
aatgtaggtt gggTgtaggg tggagatTTt gaagtTatat tggTtaaagt tttttagtta      1800
gtcggTgttt aggtatcGtc gtttatttat tattaattat gaattttttta agagggTtg      1860
ggagaagagt tagTtttaga tttattttatt ttattattat ttttaggtat tcgttgga      1920
gaatatttac ggtggTtttt tttgtttata cgtggaaggG gttttaatag gaatttggt      1980
ggTgaggagg agcgtttgtt tttgttttat gtagagagga cggcggTttt ttggTtgggt      2040
gttagTtttt ttggggTatg tggaggttag agttgtttgg ttatatTTcG gatttcggtc      2100
gttttagTTta tttagtataa gagggataaa tatggaggga tttattggat ttttagttat      2160
tagaatataa atagggaggG gtaaaaaataa gggataataa atttagttac gtttgagtat      2220
cgattatTTt ttaggtgaaa ttttttttaga ggtaaatttt ttaggggttg ttttttttt      2280
tattaaaaat ttgagtatac gtacgttttt cgaattaaag ttaattataa aagtgttgga      2340
gagcgtggTg ttaggagTtt tacgatggta ggggttttaga gggTttgggt tgatagggat      2400
ttttaagTTa tgtttttttt ttagtattaa gattatgtta g      2441
```

<210> 78

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 78

```
gaggTggggg cgttaacgat aggcgttttag taagtgtttt tgaggtaatt gtcgggttgt      60
tttggaattg gtgaattttt tcggggTttta gtaaaggcgG acgttgatcg ggttaaggag      120
tgggatttgt agtgttgGat tatttttttt taagcgtaga agtgtcgtgt tcgtcggTtt      180
```


ttaatagggt	aagagggtttt	tttcgctcgtg	tagagcgtag	cgtttgccgc	gggatagta	240
gaggcgggac	gggcgttacg	gagttttcgg	gttttcgcgc	ggttatttat	ttggtttttag	300
ttattcgttg	aaaaaggggc	ggacgggtttt	tcgggattcg	agtcgatatc	gcgcgcggcg	360
tcgcggggta	atltgaagtc	gtgtgcgtgc	gtgtgcgttt	acgtaggggt	ttatttagcg	420
gttacgggtt	tttgaagatt	cgggtgggaa	gtgcggttcg	ggaaagcgta	agcgttttta	480
tggtaacgag	ggcggacggc	gttagagcga	gtcgttttcg	gaagtgcgt	gcggaagggg	540
tgttcgggac	gaagttatgg	ttttggaggc	ggcgggaggg	tcgtcggagg	aaacgttggt	600
attgtgaaa	cggtaatggt	gttaggcgac	gcgtaggagg	cgggggtcga	ggtcgggcgg	660
tttttcgcgg	atlttttcgag	tttatagttt	ttaggttgtg	gaatcggagt	tgttatcggt	720
cgagatttta	aagtaaagtt	tagttttcgg	cgcggaagcg	gagggatttt	aggaattgta	780
gttcgcgggg	tgggcgcggg	tttcgttttc	ggttagtttg	tttggtttgc	gtttgcgcgg	840
gttttcgctc	tttgggtttt	tagggattgt	ggtttcggcg	gtatgttttt	tgtttttttt	900
tgaagcggga	gaagattcgg	tagaggcgtt	ttgttcgttg	tagtcgcgcg	ggtggaggag	960
gtagagtttg	aggtgtgatt	tcgattaagt	ttgacgtttt	tgttttttta	gggagtaagt	1020
tcggttgaag	gtttacgtcg	tagatcggga	tatcgaggcg	tggtagcgag	atlttcgtttt	1080
ttcgggtttg	tagagggtcg	ggggcggttg	cgtgtttttc	gtgaaagggg	atagtgttcg	1140
cgtttgtggt	tttttggtgg	tgtttagttt	ttttgagttc	gaggtaatlt	gggaggacgt	1200
cgagttcgag	gcgggttttt	cgggtgggttc	gggcgtgcgg	ttttcgggat	agggagtagt	1260
gtaagcgtag	aattcgggtt	ttcgttttgt	aggatgttat	taatagtttg	gggagttggt	1320
cgggcgcggg	ggttttacgtt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttgaggc	gggggaatta	1380
tttgaggtcg	ggagttcgag	attagtttga	ttaatatgga	gaaattcggg	ttttattaaa	1440
aatataaaat	tagacgggtg	tggtggtata	tatttghtaat	tttagttatt	cggaaggttg	1500
aggcgggaga	atcgtttgaa	ttcgggaggc	ggaggttgcg	gtgagttaat	attacgttat	1560
tgtatttttag	tttcggtaat	aagagcgaaa	ttttatttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1620
aagtttgggg	agttttggaa	gggaaaaaaa	ggtaaaaatt	aagggaattt	tgtgattatt	1680
aagaattagt	ttatgagttt	tatttttaag	tttgattggt	atlttggttt	ttttatttta	1740
gtgatttggt	tattacgttt	ttagttgttt	aagttggaga	tttgattttt	tttggttttt	1800
ttcgtttttt	tcgcgttttag	ttgtatatata	gttcgttttt	atlttggttt	ttaaatgtcg	1860
ttggaatttg	ttttttttgtt	tgtttttttt	ttgttttttt	tttggttggtg	ttattattat	1920
ttttgtgggt	ttttgagtag	tattttttatg	gggtgttttg	tttaaatgtt	tttttttagt	1980
ggtttttttt	ttatattggt	agtagattaa	tttttttaaa	aagtaagtat	tttttttaaa	2040
agtaataagt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttattttgt	gttttaggtg	2160
aagtgtagtg	gtataatttt	ggtttattgt	taagatttga	ttttaatttt	ttggatttaa	2220
gtgatttttt	tatttttagtt	tgagtagtta	ggattatagg	tgtgagttat	tatattcggg	2280
ttattttttt	atlttttgta	gagataggat	tttattatgt	tgtttagggg	ggtttttagt	2340
ttttgggttt	aagggttttt	tttatttttg	tttttttaag	tgttgagatt	ataggtggga	2400
attattatat	ttagttttata	agttttttta	gaatattgaa	gtgttttttt	tatgatttta	2460
tggtgaataa	agtttatttt	ggttgggtatg	gttttaagggt	tcgttatgat	ttgttttttg	2520
cgtaatttaa	tatgacgttg	gaggtttagt	ttttattatt	atlttttagtt	ttttttattt	2580
tttatagttt	attgtgagtt	ttttacgtgt	ttgttacgtt	gtatttggtg	gtttgatttt	2640
tgtagtaaat	tttttttttg	aagggttttt	atlttggttaa	ttattattta	tttttttggtg	2700
tttagtttag	atatgacgtt	ttttattaag	ttttttttta	ttttataaga	cgaggatttg	2760
tttttttagta	ttatgtttta	gttcgttttg	gttggtgtaa	tagaatattt	tagattgg	2818

<210> 79

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 79

ttagttttaag	gtatttttatt	atagtagttt	aaacggatta	agatatgggtg	ttgagggata	60
agtttttcgtt	ttgtgggatg	agagggagtt	tagtggagga	cgttatgttt	aaattgagtt	120

taaagagatg	agtagtagtt	agttagatgg	aaattttttt	agaagaaata	ttattgtaaa	180
ggttaggtcg	ttaaatatag	cgtagtaa	acgtgagga	tttatagtgg	gttgtaggag	240
gtgggaagaa	ttgagaatag	tggtaggggt	tgagttttta	gcgttatatt	aaattacgta	300
ggggataggt	tatgacgggt	tttgaagtta	tgtaatttag	agtgaatttt	atttattatg	360
aggttatgag	aagggtat	taatgtttta	agaggatttg	tgggttgggt	gtggtggttt	420
ttatttgtaa	ttttagtatt	tggggagggt	aaggtaggag	gattttttga	gtttaggagt	480
tggagattat	tttgggta	atagttagat	tttgttttta	taaaaataa	aaaaataagt	540
cgggtgtagt	ggtttatatt	tgtggtttta	gttatttagg	ttaaggtggg	aggattat	600
gagtttagga	ggttgagatt	agattttgat	agttagtta	gattatgta	ttgtatttta	660
gtttgggtat	agagtggggg	aaggggaaag	gaaggaaaga	gagatagaga	gaggaaggaa	720
gggaggaagg	aaggaaggaa	ggaaggagg	gagggaggga	gggaggggat	ttgttggttt	780
tgaggaaaat	atttggtttt	taggaaaatt	ggtttggttg	tagtatggaa	aagaaattat	840
tgaggaggaa	tatttgagtt	agggtattta	tgaaaatggt	gtttaggga	ttataggagt	900
gatggtggt	tagttaggga	aggagtagag	gggaaataga	taaggggata	gatttttagcg	960
atatttaaga	ggtagaataa	aagcgagtta	gtgtgtaatt	ggacgcgaga	ggaacggagg	1020
ggtttaggag	gatgtagatt	tttagtttgg	gtaattggga	gcgtggtgga	taggttattg	1080
agatgaagaa	tttaagataa	taatttagatt	tgaagataaa	gtttatgagt	tgatttttaa	1140
tagttataga	atttttttaa	tttttggttt	tttttttttt	ttaagatttt	ttagattttt	1200
tttttttttt	tttttttttg	agatggagtt	tcgtttttgt	tgtcgagggt	ggagtgtaat	1260
ggcgtgatgt	tggtttatcg	taattttcgt	ttttcgggtt	taagcgattt	tttcgtttta	1320
gtttttcgag	tagttgggat	tataggtata	tgttattata	ttcgtttaat	tttgattttt	1380
tagtagagat	cgggtttttt	tatgttggtt	aggttgggtt	cgaattttcg	atttttaggtg	1440
attttttcgt	tttagttttt	taaagtgttg	ggattgtagg	cgtgagttat	cgcgttcggg	1500
taatttttta	gattattaat	gatattttat	aaaacgagaa	gtcgggtttt	acgtttgtat	1560
tgttttttgt	ttcggagatc	gtacgttcga	gtttatcgag	gggttcgttt	cgagttcggc	1620
gttttttttag	gttatttcga	gtttagggaa	gttgagtatt	attagggag	tataagcgcg	1680
gatattggtt	ttttttacga	aggatacgtt	aacgttttcg	attttttgta	gattcgagaa	1740
ggcgggggtt	cgttggttacg	tttcggtgtt	tcggtttacg	acgtgggttt	ttagtcgagt	1800
ttgtttttta	ggaggataga	agcgttaa	ttggtcgggg	ttatatatta	gattttgttt	1860
tttttatcgt	cgcggttgta	gcggatagag	cgtttttgtc	gggttttttt	tcgttttaag	1920
ggaaagtaag	ggatatatcg	tcgaggttat	agtttttagg	agtttaggcg	gcggagattc	1980
gcgtaagcgt	aggttagata	aattggtcgg	aagcgagaat	cgcgtttatt	tcgcggatta	2040
taatttttga	gattttttcg	ttttcgcgtc	ggaaattggg	ttttgttttg	gagtttcggg	2100
cggtggtagt	ttcgatttta	tagtttgaag	attatgagtt	cggaggggtc	gcgaagggtc	2160
gttcggtttc	ggttttcgtt	ttttgcgcgt	cgtttgatag	tattatcggt	tttatagtga	2220
tagcgttttc	ttcggcgggt	ttttcgtcgt	ttttaggggt	atggtttcgt	ttcgggtatt	2280
tttttcgtac	gttatatttcg	gaagcgattc	gttttgacgt	cgttcgtttt	cgttgttatg	2340
gagacgtttg	cgttttttcg	ggtcgtattt	tttattcggg	tttttagaag	ttcgtggtcg	2400
ttgggtgagt	ttttgcgtga	acgtatacgt	acgtatacgg	ttttaggttg	tttcgcggcg	2460
tcgcgcgcga	tatcggttcg	gatttcggga	ggtcgttcgt	ttttttttta	gcggatagtt	2520
gaggttaggt	aagtgatcgc	gcgaggattc	gggaatttcg	tgacgttcgt	ttcgtttttg	2580
ttgttttcgt	cgtaaagcgt	gcgttttgta	cggcgagagg	ggttttttgt	tttgttgaga	2640
gtcggcgggt	acggtatttt	tcggtttgga	aaagggtggt	ttagtattgt	aggttttatt	2700
ttttgggtcg	gttagcgttc	gtttttgttg	aatttcgaaa	ggatttatta	ggtttaggat	2760
agttcggtag	ttgttttagg	agtatttatt	gagcgtttgt	cgttgacgtt	tttatttt	2818

<210> 80

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 80

aatgcgtata	ttttatttgt	attttgattt	aaataaattg	ttaaaaaaaa	ttataatata	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

attgggtatt	tgaatataga	ttagatataa	aatgatatta	aggaattgtg	aattattaaa	120
tgtgataata	gtattgtggt	tatatgttaa	aaagaagaaa	atTTTTattt	tgtagatata	180
tattttgaaa	tatttatgtt	taaagtgata	ttatgttttag	aatttgTTTT	agaaataatt	240
ttaagggttg	gaagcgggta	agataaagac	gaaataagat	tggttatgag	ttgttaattg	300
tggaaatttga	gtgaggatta	gtatatgggg	tttgtattat	attattttat	ttttttaaat	360
gttcgaaatt	ttttattaaa	gttaagataa	agttaaatta	taaagattgt	tttttaaata	420
aaaaaggggt	cgggcgttta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	aggcgggcgg	480
attacgaggt	taggaaattt	agattatttt	ggttaatacg	gtgaaatttc	gtttttatta	540
aaaatataaa	aaattagtcg	ggcgtggttg	cgggcgtttg	tagttttagt	tattcgggag	600
gttgaggtag	gagaatggcg	tgagttcggg	aggcggaggt	tgtagttagt	cgagatcgcg	660
ttattgtatt	ttagtttggt	cgatagagcg	agattttggt	ttatttttta	aaaaaaggaa	720
tagaatagaa	aggtatttaag	aagaattaga	aaaaaaattt	attgtttttg	atttattttt	780
tgtttttttt	taaacgtttt	ggtgtggaga	aaaggatgag	tattggtaat	aagtattata	840
gtttgttatt	ggggtgggcg	ggattgatgt	tttttttatt	taaatttttg	atattttggt	900
tattataaat	ttttttgtaa	taattgtttt	ttaaaatggt	gtattaaaaat	gttatttttt	960
ttgattgttg	aggaattttg	tattttttta	aattttgcgt	tcgcgttttg	gttgggagat	1020
gtggggaaaa	ttttgggagt	ttaggatagg	gagaggtaag	tttttataga	agtgggaatg	1080
gttaatatgt	ttttgagaag	atagtttttt	ttttggggag	gtagaggaa	ttttaagaat	1140
atataaagat	aggagagtgg	aagggtcggg	tagttttggg	atattaaaag	agatttcgga	1200
tgaggatagg	ggttgattcg	aaagtttcgt	ttgatttcgg	gttgtaggag	ggggcgtggg	1260
acgggggagg	agtcgttggt	gatgataata	gttttacgtg	atcggttaat	attgagtgtt	1320
gtttcgtttt	ggcgttagag	tcgtcgtggt	tcgtttttatt	ttcggcgggt	gtatttggtt	1380
tcggtggttt	tgaggacgtg	tgggttaggg	gcggtttcga	aattaggaag	cggaggggga	1440
gtaggtaagg	aattcggcgg	ggggtttttg	gggttggtgt	gagggagtgg	tttcggtttg	1500
cggatgttta	tttcggggga	gtcgtgcgga	gaagtaatcg	gttcgcgatg	tagttttcgg	1560
gtttcgcggc	gggttcgcga	gttttttttg	agcggagagg	tggtcggttc	ggagggagtc	1620
ggcggttttg	gggttacgat	ttttcggaaa	tatttggtta	cgttattagc	gtaagttttt	1680
tcgatatttt	tgtttcgtat	tttttggtgt	agaaaatggt	ggttagtttg	cggggcgggg	1740
cggttgaggc	ggggggcgag	ggtggcgagg	agggttaggg	ttagggttag	ggttaggggt	1800
tcggggcggg	gcgggggagg	ggtcggatgg	cggtagtttt	tagtttagcgt	tttgtttag	1860
tagtttttat	tttttttatt	tcggtagttt	gtaggtttgc	ggggttaagt	gtcgcggcgg	1920
cgtattttcgc	gttaagaatt	cggaggagga	gattgtaagg	ataggtttag	gtcgggtcga	1980
gggtcgggtg	tgaggcgggg	gtcggaaagt	gaggaaagtt	tagtttgaga	ttttaattta	2040
tgttttttatt	ttcgtttttt	tttattttat	gtaatttttt	tttttttata	cgttattttc	2100
gtttttttatt	ttgttggttg	cggaagtgtg	gagatggatt	tatagggaaa	atggtgggtt	2160
ttgcggaagg	gaggggttcg	gattgagggg	attttatagg	gtatatgggt	tttttaggtg	2220
gaaaaaaatg	aaatggttag	gtataaagtt	aagttagggg	ttttgaattt	taaaaggtgt	2280
ttagtagggg	ttttgttttt	agtgtttatt	agttttattaa	gaatttagtt	tatttttttt	2340
tttttggttt	ttaggagtaa	tggagttt				2368

<210> 81

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 81

ggatttttatt	atTTTTtagga	gataagagag	agaaaaatggg	ttgaattttt	ggtggattga	60
taagtattga	ggatagaggt	tttattaggt	atTTTTttaa	atttagagtt	ttggatttga	120
ttttatattt	taatatttta	ttttttttta	tttgagaagt	tagtatgttt	tgtgggggtg	180
ttttaattcg	agtttttttt	tttcgtaaa	tttattattt	ttttttaga	tttattttta	240
ggttttcgt	ggtagtaaaa	tggaggacga	ggatggcgtg	tgggaagggg	agggttgtat	300
ggggtagagg	ggggcgaggg	tgaaggtatg	gattaggggt	ttagattggg	ttttttttac	360
gtttcgggtt	tcgtttttatt	atcgattttc	gtatcgattt	gggtttattt	ttgtagtttt	420

ttttttcgga	tttttgacgc	gaggtgcgtc	gtcgcgatat	ttagtttcgt	agatttgtag	480
attgtcgggg	tgggggaagt	gggggttggt	gtagtagaac	gtaggttagg	aattatcggt	540
attcggtttt	tttttcgttt	cgtttcgagg	ttttggtttt	ggttttgggt	ttggtttttt	600
tcgttatatt	cgtttttcgt	tttagtcgtt	tcgtttcgta	agttgattat	tattttttgt	660
attaagaagt	gcggggtagg	ggtgtcggaa	aagtttcgt	tgatggcgta	ggtaggtggt	720
ttcgaagggt	cgtagtttta	ggatcgtcgg	tttttttcgg	gtcgggtatt	ttttcgttta	780
aggaagggtc	gcgggttcgt	cgcggggttc	gggggttgta	tcgcggatcg	attgtttttt	840
cgtacgggtt	tttcgggggtg	ggtattcgta	ggtcggaggt	atTTTTTTat	attaatttta	900
gggatttttc	gtcgggtttt	ttatttggtt	tttttttcgt	ttttaatttc	ggggtcgttt	960
ttggtttata	cgtttttagg	gttatcggga	gtaggtatta	tcgtcgagaa	tggaacgagt	1020
tacgacgggt	ttgacgttag	agcgagataa	tatttagtgt	tggtcgggtta	cgtgggggtg	1080
ttgttatcgt	taacggtttc	gttttcgttt	tacgtttttt	ttttaggttc	ggagttaggc	1140
ggggtttttcg	ggttagtttt	tattttttatt	cggagttttt	tttagtattt	ttagattggt	1200
cggtttttttt	atTTTTTTgt	ttttgtgtat	ttttgggatt	ttttttgttt	ttttaagagg	1260
gaagtgtgtt	ttttagggag	ttgttggtta	tttttatttt	tgtggggatt	tgtttttttt	1320
tgttttgggt	ttttaggatt	ttttttatat	tttttaatta	ggacgcgggc	gtagaattta	1380
aaggggtgta	aaatttttta	gtagttaaga	aaaataatat	tttaatgtaa	tatttttaaaa	1440
aataattatt	gtaagaaaat	ttatgatgag	taagatgtta	aaaattttaa	taaagagagt	1500
attagtttcg	tttattttta	tggtaaatgt	tggattttgt	tattaatggt	tatttttttt	1560
tttatattag	aacgttttggg	gggggatagg	aaatgagtta	aggatagtgg	atTTTTTTtt	1620
taattttttt	taatatTTTT	ttgttttggt	tttttttttg	gggggtgggg	tagagttttcg	1680
ttttgtcgtt	taggttgagg	tgtagtggcg	cgatttcggt	ttattgtaag	tttcgttttt	1740
cgggttttacg	ttattttttt	gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgttcgtt	1800
attacgttcg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggttttatcg	tgttagttag	1860
gatggtttgg	atTTTTTgat	ttcgtgattc	gttcgttttcg	gtttttttaa	gtgttgggat	1920
tataggcgtg	agcgttcggt	tttttttttg	tttaagaaat	agtttttata	gtttaatttt	1980
atTTtaattt	taatggaaaa	tttcgaatat	ttggaaaaat	ggaatagtat	aatgtaaatt	2040
ttatgtatta	gttttttatt	agattttata	gttaataatt	tatggttaat	tttatttcgt	2100
ttttatttta	ttcgtttttt	aatttttaaaa	ttatttttga	agtaaatttt	agatataata	2160
ttatttttagg	tataaatatt	ttaaagtatg	tattttataag	ataagggttt	tttttttttt	2220
agtatataat	tataatattg	ttgttatatt	taataattta	taatttttta	atattatttt	2280
atgtttaatt	tgtgttttaa	tatttaattg	tatttatagtt	ttttttaata	gtttgtttga	2340
attaagatat	aaataagata	tgcgtatt				2368

<210> 82

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 82

gtcgttaagg	ttgtggcggt	acgtttttta	gcggatacgg	tagaagtttt	ggggttagat	60
ataagatttt	taagtttgaa	tgggtagcgt	aaaattttaga	taagtttttc	ggtagtgtcg	120
ttaatTTTTg	ttaggtatag	aagatatagc	gagaatcgtg	agtcgttacg	aaagttttaa	180
atattgagtt	cgcgttttgt	taagtagtag	gcgtataaat	ttatattttc	gagcgttttt	240
tggagggttc	gtttattttt	tttttttcgag	tcggttagag	atttggaaga	gggcgggtta	300
aggggtgagga	gggtagtatg	cgtatgcgcg	tttaggattt	agttagttag	tttaataagga	360
atttcgcgag	tggtgaaagt	cggtggcgta	ggtcgtcggt	ttggatgttg	gcgagataga	420
tgttattttt	tagaggaaga	ggaggaggcg	gcgaagcggt	tttttagttt	tagttttttt	480
ttcgtttttt	tttttttttt	ttttaatttt	tcgttttttt	ttaaattagt	cggttttttt	540
tgatttttagt	gattcgtttg	gtttcgttta	ttttcgtcga	cgtgattttc	gtcgtgagggt	600
aagcgtcggt	ggaattttaga	gtttcgcgga	agagtagaac	gtttgggagt	gtgtagtttt	660
tgggttcggt	ttaggtttcgt	cgcgaggcg	cggcgtaggg	gagcgttcgg	gtgggagttt	720
cgttttttta	ttagttttatt	gcgacgtagt	attttaggttt	aggttttttc	gtttattttt	780

gtcggattcg	ggtttttgg	agtagcgggt	gacgtagacg	gaatattatg	tcgttcgcgg	840
tcgagttttc	gttattttcg	tttttcgaga	gcgcgttttt	taagttcgta	gtttcgcgacg	900
ttagcggcgg	gagtaatagt	agtaataaag	gcggtttcga	aggcgtcgcg	gcgtaggcgg	960
ttgcgtttgc	ggtttagcgt	ggtttcgtag	acgtcgcgat	ggaggtgagg	gcgatttgcg	1020
gtatggggag	cgggtgtagc	ggggaggagg	agttggtttt	ttcgtcggat	cgtggcgatc	1080
ggacgtagag	tcgggttttt	ttttttgtat	tagatttagt	tttatatttt	gtggatacga	1140
aatgatgttt	ttatttttgt	ttttttgttt	ttattttatt	cgagttaagt	aaaatggatt	1200
tttggttttt	tatatttaaa	ttattttgtt	ttttcgtgaa	ttttgataaa	tatttgaacg	1260
tttttagtga	atagatgttt	ttgggtatcg	tgggttcggg	gatttatcgt	ttttttttta	1320
ttagattttt	ataatttttt	tttttatttt	tgaatgtggt	ttttagtttt	tattaaattt	1380
cggggaaggg	cgaggagatg	attttttagg	agcgggatgt	acgggcgggg	tgaaggagg	1440
atttaaaagt	agcgcgttcg	aggatttggg	tttttttttt	tttttttcgg	tttttgtagg	1500
ggcggatatt	gttgtgggta	gaaataatgg	cgagagttgg	atggtcgagt	gcgtagtggt	1560
gataagcggg	gcgtagttgt	ttttgtgaag	ggagagaagg	tttttttttag	gtattatttt	1620
attggaaggg	aagtaattaa	ggtagtagta	gttgtttcgg	attttttcgt	taatttaggg	1680
gggatgaata	agtgtaggaa	tgaattagag	aattaggcgt	agttggttgg	tttttagttc	1740
ggtatttttt	tttttttgg	ttttgtgttt	aagaaaaaaa	aaaattagta	ttattcgttg	1800
tcgagattta	tgggtttggg	ttgggtagg	gatgttgata	gtattgagg	ggttggaaag	1860
atgggggaag	ttgttaggcg	ggtaaattgg	atatgttttt	aggttttgta	tttgggaata	1920
aagtaattgt	tttttttaat	ttttattttt	ttggttttcg	atttgttttg	agatattttg	1980
tgagtcggag	tttaaagatt	tttgggattt	ttttattttt	agatagaatg	aaagtaatat	2040
tgtttcgaag	atgagttttg	atgtagaatt	attatatagt	aagaaaatgg	tagcgttaatt	2100
tattattgag	gttttttggt	tagtagttat	atttgggtag	ttgggggtta	gtaatatata	2160
tgtagtaaat	tatttaaaga	attttttagt	gtgagggtag	gttttagtgat	ataggaattt	2220
ttgatagttt	ttgtagtttt	gagtgattaa	gataagatta	tttttaaatt	aaaatatatt	2280
tagtgttgtt	tttttttttt	taaggaaatg	gttttttttg	gttattagg	ttttttaatt	2340
tggatttttt	ttttaagggt	taaggggttt	gatataaagt	aattatgtgt	aaatgtgtag	2400
ttttttataa	aaattgttta	tagttttttt				2429

<210> 83

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 83

gaaaaattat	aaataatttt	tgtagagaat	tgtatatatta	tatataattg	ttttgtgtta	60
aattttttta	gttttggaat	agaaatttaa	gttaaagagt	tttagtaatt	taaaagaatt	120
atttttttta	ggaaaaaaaa	gtaatatgta	atataattta	atttggaagt	aatttttatt	180
taattattta	aaattatagg	aattattagg	agtttttatg	ttattaaatt	tattttttatt	240
attaaaagtt	ttttaaatga	ttattaatat	taatgttatt	taatttttagt	tatttaaata	300
taattattgt	gttaaaagtt	ttaatggtaa	attacgttat	tatttttttta	ttgtataatg	360
attttgtatt	aagattttatt	ttcggagtag	tattattttt	attttgttta	aggataggaa	420
aatttttagaa	atttttgggt	ttcgatttat	aaaatatttt	aaaataggtc	gaagggttaag	480
aaaataaaaa	ttggaaggag	taattatttt	gttttttagat	gtaaaagttg	gaagtatat	540
taattttatt	gtttggtagt	ttttttttatt	tttttagttt	tttttagtatt	gttagtattt	600
tttgtttaaat	ttaaatttat	aagtttcggg	agcagtggtg	attaattttt	tttttttttta	660
aggtttagagg	ttaaaaagag	aaaagtgtcg	gattgagagt	taattaattg	cgtttggttt	720
tttaattttat	ttttatatatt	atttattttt	tttaaaattag	acgggggatt	cgagatagtt	780
gttgtttgtt	tgggtgtttt	tttttttagt	gaatagtgtt	tgggaggggt	tttttttttt	840
ttttatagaag	tagttgcgtt	tcgttttatt	ttattgcgta	ttcgggttatt	tagttttcgt	900
tattgttttt	gtttataata	gatatcgttt	ttgtaaggat	cggaagaag	aaaaggagg	960
tttaagtttt	ggacgcgttg	tttttaaatg	ttttttttat	ttcgttcgtg	tatttcgttt	1020
tttaaggggtt	attttttcgt	tttttttcga	agtttggttg	aaattaaaaa	ttatatattag	1080

aggtaggaga	gggaattatg	ggagtttagt	gggaaaaaaa	cgatggggtt	ttcgggttac	1140
ggtaattaag	aatatttggt	tattgagagc	gtttaaatat	ttgttaggat	ttacgaaaga	1200
gataaataat	ttaaagtga	ggagttagaa	atattatttg	tttagttcga	atagggttaag	1260
aataagggag	taagagtga	agtattat	cgtatttata	gggtgtgaag	ttgagtttgg	1320
tgtagagaga	gaaattcgg	tttgcgttcg	atcgttacga	ttcggcgagg	gagttagttt	1380
ttttttttcg	ttgtattcgt	tttttatgtc	gtaagtcgtt	tttattttta	tttcggcgtt	1440
tgcgggatta	gcgttggtcg	tagacgtaat	cgtttgctgc	gcgacgtttt	cggggtcgtt	1500
tttggtgttg	ttgttggttt	cgtcgttggc	gatcgagggt	gcgggttttg	aaggcgctt	1560
ttcgggaggc	gggggtggcg	gaggttcgg	cgcgacgat	atgatgtttc	gtttgcgtta	1620
ttcgttggtg	ttagagggtc	gagttcggcg	gggatggacg	gggaggttta	ggtttggtatg	1680
ttacgtcgta	ataaattggt	ggaggagcga	gattttttatt	cgagcgtttt	tttgcgtcgc	1740
gttttcgcga	cgggtttgag	tcgggttttag	gagttgtata	tttttaaacg	ttttgttttt	1800
tcgcggggtt	ttaggtttta	tcggcgttta	ttttacggcg	ggaattacgt	cgacgaggg	1860
gggcggggtt	agacgggtta	ttgaggttaa	ggaaggtcgg	ttgatttaga	gaagggcgga	1920
gggttggggg	aagggaag	gaaaacgaaa	gagagattga	ggttgggaaa	acgtttcgtc	1980
gttttttttt	tttttttttg	aagataatat	ttatttcgtt	agtatttagg	acgacgattt	2040
acgttatcga	tttttaatat	tcgcgagatt	ttttattggt	ttattgattg	ggttttgagc	2100
gcgtatgcgt	atatgtgttt	ttttattttt	ggttcgtttt	tttttagatt	tttagtcggt	2160
tcgggagaga	agagtggg	ggattttttag	ggagcgttcg	gaggtgtagg	tttgtgcgtt	2220
tggtgttttg	taggacgcga	gttttagtgt	ttaggttttc	gtaacggttt	acggttttcg	2280
ttgtgttttt	tgtgtttgat	aggggttggc	ggtattatcg	gaaaatttgt	ttgggttttg	2340
cgttggttat	ttaaatttgg	aagttttgtg	tttggtttta	aaatttttgt	cgtattcgtt	2400
tagaggcgtg	acgttatagt	tttgacgat				2429

<210> 84

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 84

tgtgggtattg	ttttttgtat	cgtaggggtt	ttcgggatcg	atagattttg	gataatagta	60
gttgggaaat	attttaaata	tataatatat	ttttaatttt	taaatattgg	agttgtgggg	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttggg	ggttggaggc	ggaatttttt	ggaaaatttt	180
ggatattttgt	ttttttatta	atttttat	ttgtggttgt	ttttattaag	atatattttt	240
tttttgataa	tttttttata	ttgtatttag	tataatagat	gtatttgtgg	atttattggg	300
tttttattgg	gttttgggaa	tattgatgtt	attttattta	aaaattaatt	taagttaa	360
gttttgatga	aaatgaaaat	atatttatag	ggaagtaaat	atttatagtt	atttagtttt	420
ttaaatgtta	tatatatttt	attttattta	aagtgttttt	tttttttttt	taattataaa	480
ataatttagt	ttatttttag	gaagattttt	ttatttattg	tttttagtta	tgtagtata	540
ttttcgggtt	taaggataga	gaatagttag	gagttatagt	attttggttt	ttatttttcg	600
tatgtttttt	tttaattttt	attttttttt	tttttcgtgt	tggttttttt	tttttttatg	660
taaagtagaa	taagaagatt	gtttttttata	aagataatag	gtttttttta	attgtaaattg	720
attatattat	aagtcgtatt	tgtaggttaa	ttagtgtatt	taagtttttg	ttagcggatg	780
ttgaaatgat	gtttgttaata	attgattggg	tttttgcgag	tttagggatg	tagatttttt	840
tttttttcgt	ttttcgtgcg	agttttagtc	gttaatgaaa	atcgtatgaa	atagattttt	900
tttttgttat	gtaatcgggt	tttttttcgt	ttttcgggtg	atttggggat	aatgtttttt	960
atgagagtgg	agatgtttgc	ggcgacggcg	gagttgggga	aggggacgcg	gggattcgcg	1020
agtacggaac	gtttcgttta	ggtggacggt	agtttttcgt	ttgcgagtag	tttagcgtat	1080
cgtttatttg	gttcgggacg	gggtgggttt	atttaattat	gatttttttt	tttgaaacgg	1140
agtaagattg	aataatttat	tatacgacgg	atggcgaggg	aaggaaatgt	aaaaaagaaa	1200
aggaaaagaa	aaaaattgga	attagatggt	taaattttat	attagtatcg	agaggttgtt	1260
aggagatttt	attttgttcg	cggttgtttc	ggtttttaggt	tcggtttttc	ggcgttcgcg	1320
ggttttttatt	ttttcgttcg	tttagttttt	ttagtttaggt	gcggtcgttt	tcggattggt	1380

tttttttggg	cgagcgcgga	gagtaggggt	gggcgttggg	gttaagggag	gggcggaggg	1440
gcgcgcgttt	gggtagggac	gggggagggg	gattgggtgg	aatgaagtgg	ggaaagataa	1500
gagtggtaga	agaaaaaaa	aattttcggg	taggagaaaa	gtggtggatt	acgtagagag	1560
acgttatgaa	attcgtagat	ttaatgaatg	ttattttaatt	ttagtcgatt	ggttgagttt	1620
cgttggtagc	gtacgaagcg	acgcggtttc	gagataaaa	cgagtgtagc	gtcgcgtggt	1680
ggggaaaaag	tcgtatagcg	tcggcgcggg	tcgggaggaa	ggggcggggg	cgagtaggat	1740
agagttatag	atthagagac	gtttatttcg	tcgtttatgt	tagttagcgt	gttagcgcgt	1800
cgaggatcgg	gtttggtggg	ggcgggttgg	gtataaatta	acgtgtattt	ttcgttattg	1860
gaaacgtggg	tgttttatgt	tgggggaatt	ttttgggttt	cggttttcga	ttttttagtt	1920
ttaatttttt	tttttagtgt	attaagtaag	ttattttcgg	agaaacgttt	ggaaagtagg	1980
aaagagtcga	agttcgggga	gtagttttgt	ttgttggttg	taggggttcg	gttttttagg	2040
ttttgtgaga	taaggaaaaa	gaggttttgg	gtattgtttt	ttatcgggtt	gaaattcgtg	2100
agaggtagtt	tcggcgcggg	agtcggagtt	tgtatcgttt	agagggggcg	tagcgagcgg	2160
tcgggacgga	ggggaggggt	tttatttttg	agttttgttt	gtatttggtg	gcgttttagt	2220
ttgttggttt	atthagtttt	ttttgttttg	tttattgtaa	ttgggatttg	gtttcggttg	2280
ttgt						2284

<210> 85

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 85

gtagtagtcg	ggattaggtt	ttagttgtag	tggataggat	agaagggatt	gaatggggta	60
gtaggttggg	gcgttattag	gtgtaagtaa	agtttaggga	tagggttttt	ttttttcgtt	120
tcggtcgttc	gttgcgtttt	ttttgggcgg	tgtaggtttc	ggtttttcgcg	tcggggttgt	180
tttttacgga	tttttagttc	gtgggaggta	gtgttttagag	tttttttttt	tttattttat	240
aaaattttta	aagtccaatt	tttataatta	gtagataaaa	ttgttttttcg	agtttcgggt	300
tttttttgtt	tttttaggcgt	tttttcggga	ataattttatt	tagtgggtatt	gggagaaagg	360
ttgggtagtg	ggggtcgggg	atcgaaattt	aaaagatttt	tttagtatgg	agtatttacg	420
tttttagtgg	cgggggatgt	acgttggttt	gtgttttagtt	cgtttttatt	aagttcgggt	480
tttcgacgct	tgatacgtta	gttggtatgg	gcggcggggg	gggcgttttt	gggtttgtgg	540
ttttgttttg	ttcgttttcg	tttttttttt	tcggatcgcg	tcggcgttgt	gcggtttttt	600
tttttagtac	cggcgttgta	ttcgttttta	tttcggagtc	gcgtcgtttc	gtgcgttggt	660
agcgggggtt	agttagtcgg	ttggaattga	gtagtattta	ttgaatttgc	ggattttatg	720
acgttttttt	gcgtgggtta	ttattttttt	tttaatcggg	gatttttttt	tttttttgtt	780
attttttatt	ttttttattt	tattttattt	agtttttttt	tttcgttttt	gtttaaacgc	840
gcgttttttc	gttttttttt	tggtttttag	gttttagttt	gttttttcgcg	ttcgggttaga	900
gggagttagt	tcggagacgg	tcgtatttgg	ttggagaggt	tgggcggggc	gaggggtgga	960
gattcgcgga	cgtcgggaag	tcggatttgg	agtcggagta	gtcgcgagta	gaatggagtt	1020
ttttaatagt	ttttcggtgt	tgatgtgaaa	tttgattatt	tgatttttagt	tttttttttt	1080
tttttttttt	ttttgtattt	tttttttttc	ttattcgtcg	tgtagtgaat	tgtttagttt	1140
tgtttcgttt	taagagagga	gattatgatt	gagtgaagtt	atttcgttcg	tagttaggta	1200
agcgggtgcgt	tgagttgttc	gtaggcgagg	agttggcgtt	tatttgggcg	aggcgttttcg	1260
tgtttttcggg	tttttcgcgt	ttttttttta	gtttcgtcgt	cgtcgtaggt	attttttattt	1320
ttatgagaaa	tattgtgttt	aagttagtcg	aaaggcgagg	gagaagtcgg	ttatataata	1380
gaaggggaat	ttgttttata	cggtttttat	tagcgattga	aattcgtacg	gggggcgggg	1440
gaaggagggg	tttgattttt	tgggttcgta	gaaatttagt	tagttattgt	agatattatt	1500
ttaatattcg	ttggtaaaga	tttaaatgta	ttgattaatt	gataggtgcg	gtttgtgatg	1560
tagttattta	tagttgggaa	aagttttatt	ttttgttgga	aggtagtttt	tttgttttgt	1620
tttgtagtga	gaggagagga	gataatacga	aaggaggagg	aagtgagggt	tggggagaaa	1680
tatgcggaga	atgggaaata	gaatattgta	attttttaatt	gtttttttatt	tttaaaatcg	1740

aagatgtggt	agtatgatta	aaaatagtga	ataggaagat	tttttttagga	gtaaattgaa	1800
ttatttttgta	attggaaggg	aagaaaaaat	attttagata	aaatgagatg	tgtgtggtat	1860
ttagaggatt	gggtggttgt	ggatatttgt	ttttttgtgg	atatattttt	atttttatta	1920
aaatattaag	tttggttag	tttttaagt	aaataatatt	agtattttta	aaatttaata	1980
aaagtttagt	ggatttatag	gtatatttgt	tgtattaggt	gtaatatgga	gagattgtta	2040
gggggaaaaat	atattttta	agaaatagtt	atagaggggtg	aggtttagtgg	agaaataaaa	2100
tattagaatt	ttttaagaa	tttcgttttt	aattttttaa	aaaaggaaga	gaaaaaaaaa	2160
aaaattttat	aatttttagt	tttgggagtt	ggagatgtat	tatatgttta	gagtgttttt	2220
taattgttgt	tattttaagt	ttgtcggttt	cggggagttt	tacggtatag	ggagtaatgt	2280
tata						2284

<210> 86

<211> 2290

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 86

aatgtagtaa	tattcggggt	tatttagtaa	tatagttatt	atttatatat	atttaaagg	60
tattaagata	aggtagatgt	aggatagttt	ttttattcgt	ttattaaaat	ggaaatttta	120
ggttagtttt	tataagaaat	gggaaattta	agcgattttg	gcgaaacgat	ttttgagaaa	180
attttttaag	ggtaataaaa	taatatttta	aataaataga	ttttatttga	gggaatgggg	240
atattatata	gtaattgata	ttcgaatgg	tttaaattga	ttgattcgtc	gtaagttttg	300
aggttgagtt	aaatttttat	gaagaattat	taggaatagg	gttattagaa	aattaagttt	360
taaaagcgtt	tttggttttg	tcgaagggtat	tatatttttg	tatttttaag	aatcgttttt	420
tgagggagg	aataaaggag	agtggataat	tcgtagtaaa	tttttttttt	atgttttttag	480
aaaatgtaga	gacgatagga	tttgaaaatt	tttgttataa	agatggtttt	taaaaaatgta	540
tataatttta	aatgattatt	tgggtagtta	taattgtatg	tttatagttc	gtatttagag	600
gtatggtttt	acgttttggt	tttgaaggat	aataaggagg	tttttaagga	aatgtcgtga	660
gaaagattgt	tggttaaagta	ttgttacgg	tattggagga	gtatttggtta	gtgaatcgac	720
gttggttttt	ttagttttat	tagtgtacgt	atattagtcc	gtgtatttcg	gtcgtcgttg	780
gtaggtttta	ttagtttaagt	tggaggagta	gttgcgttaa	ttacggtaag	cgaattgaaa	840
ttttagagtc	ggtttcgttc	ggtagagcgt	tcgcgttttt	cgcgtagcgt	acgtttcgcg	900
cgtaaattcg	agatgtgatc	gcgagttg	atttcgcgcg	gttgcgacgg	gttttattta	960
acgcgtacga	ggggattatt	attgtttttg	ttttgggcgt	tcgcggtttt	atattatttt	1020
cgtatataac	gcggtcgggt	ttaaagtttt	aaacgttttc	agagttttta	ggatcgcgcg	1080
cgcgaaggcg	tcgtagtaag	tgggtatata	ttagatatta	tttcggcgtg	tttcgcggga	1140
gaagttagtg	tatatatttt	ttcgtaaggc	ggggttggtta	gtgtaataata	ggaattttgt	1200
ttttttttta	gaaaagtttt	ttttttttat	ttttttttta	tatatattat	tgcgttttta	1260
tagttttttt	tttgcgttat	acgcggtcgt	attcgggtac	gtttacgttc	gtgtacgttg	1320
ttaggcgcga	ttgttttcgt	tcggttttcg	tcgtttttta	tttgtttgtg	tttacgggag	1380
gggcggtggt	attttttcgag	gcgttttaatt	ttttttattt	tcgtcgtaac	gggttgagtt	1440
ttaggaattt	cgcgggtata	attttcgtcg	ttttttattag	tgttttcgtt	tagagttcgg	1500
attaggcggt	attatttttta	ttttgttaga	cgtagcgggg	gcgcgtatag	attttagttt	1560
cggcgtttta	aatggattag	gggtaaggcg	cggacgtcgt	tttcgttttt	acgttttttag	1620
tatttggttg	ttgtgattcg	aagttgtagt	tattacgggt	cgtgtcgttg	gtcgttagta	1680
ttgtcgcgga	ggagtcgttc	ggggcgagtt	tcgcggagag	gcgggtggcg	cggcggcggc	1740
gggaaagggg	attggaagtc	ggcggaattt	tcgtttttat	cgcgtcgcgt	cgcgtcgcgt	1800
cggtaatcgt	ttttttttat	cggtcgggta	ttgttttagt	gacgttttag	cgtcgcgggt	1860
tcgtcgtttg	tagcggggcg	ggaaggagg	gtttgttttg	aagagcggtta	ggaggcgggg	1920
tcgggcggcg	gttcgcggcg	tcgcggtcgt	cgtcggcgcg	tgttttgttc	gatcgttttt	1980
cgggttcgtg	tcggtaggga	gatgtcgggt	tttagtagtt	tagtttcgtt	ttttcggatt	2040
ttcgagtttt	attaggtttt	ttcgataagg	tttttttggg	ttcgggtggag	agcgttgagc	2100
gttttagagga	gggttgatttt	aggtgtaagt	ttgtaaaatt	cagaggttcgg	ggcgttaacg	2160

gggagttaga	gtagttaacg	tgggggttat	tttatgtgtt	tataaatgta	tttataaata	2220
tatataagta	tatatatata	tgtgtgtttt	ttttaaaaa	tttttttttt	ttttttatttc	2280
gtagttaagg						2290

<210> 87

<211> 2290

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 87

ttttggttgc	gaagtagggg	gaaaaagaga	atttttaaaa	gagatatata	tatgtgtgta	60
tatttatata	tatttataaa	tatatattatg	aatatataaa	gtaattttta	cgttagttgt	120
tttgattttt	cgttagcggt	tcgggttttcg	ggattttgtaa	atltgtattt	ggaattagtt	180
ttttttgggc	gtttaacggt	ttttatcgag	tttagagaaa	ttttgtcggg	gaagtttggt	240
gagattcggg	agttcggagg	gacggagttg	agttgttgaa	gttcgggtatt	ttttgtcggg	300
tacggattcg	aagggcgggc	gggtagggta	cgcgtcggcg	gcggtcggcg	cgtcgcgaat	360
tcgctcgcgg	tttcgttttt	tggcgttttt	ttaagtaagt	tttttttttt	cgtttcgtta	420
taaacggcgg	gacgcggcgg	tttgggcggt	attgaggtag	tagtcggtcg	ggtgaggagg	480
gcggttgctg	gcgcggcgcg	gcgcggcgcg	ggtggggcgg	gggtttcgtc	ggtttttagt	540
tttttttttc	gtcgtcgcgc	tcgttatcgt	tttttcgcgg	agttcgtttc	gagcgatttt	600
ttcgcggtag	tggtgacggt	tagcggtagc	agtcgtagta	gttgtagttt	cgagttatag	660
taggtaagtg	ttgggggcgt	gggggcgggg	acggcggttc	cgttttgttt	ttggtttatt	720
ttggacgctg	aggttaaggt	ttgtgcgcgt	tttcgttgcg	tttagtaggg	taggggtggt	780
gcgttttagt	tcgaattttg	ggcgggaata	ttggtggggg	cggcggagggt	tgtgttcgcg	840
aagtttttag	agtttagttc	gttgcggcgg	gagtagagag	aattgggcgt	ttcgggagggt	900
ggtatcgttt	ttttcgtggg	tataagtagg	ttgggggcgg	cgggagtcga	gcggggatag	960
tcgcgttttg	tagcgtgtac	gggcgtggac	gtgttcgggt	gcggtcgcgt	gtagcgtaag	1020
aaggaaattg	ttgagacgta	ggtgagtgtg	ttggagggaa	agtgggggag	ggggtttttt	1080
tagaaaaagg	gtaggatttt	tgtgttgtat	tggtaatctt	gttttgcggg	aggatgtgtg	1140
tattggtttt	tttcgcggaa	tacgtcgggg	tggtgttttg	tgtgtgttta	tttgttacgg	1200
cgttttcgcg	cgcgcggttt	ttggagtttt	cggggcggtt	ggagatttaa	tatcggtcgc	1260
gttgtgtgcg	gaggtgggtg	agggtcgcgg	gcgtttaggg	taggagtaat	gatgattttt	1320
tcgtgcgcgt	taggtgaggt	tcgtcgtagt	cgcgcgagggt	cgtagttcgc	ggttatattt	1380
cgggttttgc	cgcgaggcgt	gcgttgccgc	ggaagcgcgg	gcgttttgtc	gggcgagggt	1440
ggtttttggg	tttttagttc	tttgtcgtgg	ttgcggtagt	tgttttttta	gtttggttgg	1500
tagggtttgt	tagcggcggt	cggggtgtac	ggattagttg	gcgtgtattg	gtgagattgg	1560
gggagtttag	gtcggtttat	tggtaggtgt	tttttttagt	gtcgtgataa	tgtttagtta	1620
gtagtttttt	ttacgggtatt	tttttaaaag	tttttttgtt	attttttagg	gttagagcgt	1680
aaaattatgt	tttttagatgc	gagttatgag	tatgtagttg	tagttgttta	gatggttatt	1740
tagaattgtg	tgtattttta	aagattattt	ttatgataaa	gatttttaag	ttttatcgtt	1800
tttatatttt	ttgaaaatat	gggaaaagga	tttgttacga	gttgtttatt	tttttttatt	1860
ttttttttta	aagaacgggt	tttagaagtg	ttaaaatgta	atattttcgg	taaggataaa	1920
agcgttttta	aaattttaatt	tttttagtgg	tttattttta	ataatttttt	ataaaaaatt	1980
agtttagttt	taaaattttac	ggcgaattag	tttattttaa	attatttcgaa	tattaattgt	2040
tgtgtaattg	ttttattttt	tttaagtaaaa	tttgtttgtt	tgaatatatt	ttttgttgtt	2100
tttgaagagt	ttttttaaga	atcgtttcgt	tagagtcgtt	tgaatttttt	attttttgtg	2160
gaagttgatt	tggaagtttt	attttggtga	gcgggtggaa	aagttgtttt	gtattttatt	2220
tgtttttagta	atttttgggt	atatataaat	ggtgattgta	ttgttgagtg	gattcgaatg	2280
ttattgtatt						2290

<210> 88

<211> 17968

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 88

ggtttttcgga	ggtcgggatt	cgcggagggt	ttagtagtag	gaagaaat	taggaggaag	60
aaattttaga	tagatcgtcg	gcgaggtagc	gcgggattta	gttttaggcg	tgcgcgacg	120
gtgtgcgag	tgagtttttt	taaaagtgga	gtttttgtga	tgacgagtat	aggttcgttt	180
gcgtgttcgt	gggttggttt	tttatcggtg	gttttttagtc	gcggagagta	gaattcggta	240
gttttagggg	ttgtttgcgg	gaggggtgtt	ttgtttgtac	gtgtgtgttc	gttatgggtg	300
tgtgtgtgtg	tgtgttgggg	gggtgcgttt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gtacgcgtag	360
tgtttgtttg	tgtgtcgatt	tttgtttttt	ttttacgttt	tttttttttt	tttttttttt	420
ttttttttgt	tttttttttc	gttttttttcg	tggttttttt	tttttgtttt	tgttcgtttg	480
tgtgtgcgtg	cgttttcggga	tatatgtgtt	ttgtgcgtcg	gaggggtggg	tttttgtacg	540
tcggtttttt	tttttggttag	tttttttttcg	cgttttttgtt	tgggtcgtgt	ggtcgggttg	600
tagtcgtcgt	ttcggcggtt	ttagtttggg	ggtttgtgaa	ggtttgggta	acgtgggtat	660
cggcgtcgga	ttcgtagggg	tttttatatt	ttttttattc	ggagtagttt	ttttgttagg	720
ttggatttag	acgagcgttt	tttaattaag	gataacgggt	ttttaggcgt	ttatcgttta	780
ttcgtaggag	gggtgttcgta	gagttttaag	aaggtgggtg	ttacgtttgt	cgttttttgt	840
ttttatcgag	aaatgtagtt	atagttcgac	gtagggacgg	agaaggaagt	cggtaagggg	900
atggggtaag	tatgtttgtt	ttttaaaagt	tggttttttt	ggtcgagtta	ttcgtttgat	960
attttttttc	ggatgtcggg	gggtgggtgga	tggttttttc	gtatttttgt	tgggttttgg	1020
tttttgtttt	gatttttttt	ttgtttgtgt	tgtttcgttt	ttgagaagt	tggcggtttt	1080
ttagtgtggt	ttagtgtttt	ttataaagaa	gatttttttcg	tttattaggg	agaaatttcg	1140
tggcggtttcg	cgttatgatt	gttttttttt	ttatatattt	ttttggatga	ttgggtagtt	1200
gtggtgattt	tggagttttg	ggttttttata	tttgtgtggg	ataggggaagt	tttttcgggt	1260
tttatggttt	aagtgatggt	tgtacgttcg	gttttaggaag	aggcggagg	aagtttatcg	1320
tttttgatat	tgggtttttta	ggaaaggcgg	tgttgtattt	tatttgtatt	ttttttttga	1380
tttttgaggg	ttaatcgttt	ttttcgtttt	tggggaaagt	gttttttagt	atcgaatttt	1440
ttggttggtta	cggatgttag	ggagttaacg	ggattgggtt	ttggttgggt	gtaggggagg	1500
ttgcgttagg	ggtatttagt	cggcggcggg	ttgggggtgg	ggtgtatttt	gtttaaat	1560
ttcggttttt	ttggcgggtt	tttttgaacg	tggcgtggat	tcgcgtatag	gttttgtttc	1620
gtaggttttt	agggtgcgtt	gggttttttt	tcgttttgtg	gggtagggtt	ttagtgtttt	1680
ttcgggcgta	cgtttggata	ttattgttcg	tttcgtcgtc	gtttttttacg	gttttaaga	1740
tatacgttgt	ttgtatgtgt	ttttggggga	cgatagtgtt	atatgtggat	atattgggtt	1800
tagttcggat	tcgtttttgt	ttttttttgt	tcgtgtcgtc	ggaagtcgtt	tcgggttgtc	1860
ggagttttcg	ggttttggag	atgaaggtag	gtttttgttt	ttgttaggaa	ggaggagggt	1920
agtgggttta	tgggtcgggtg	tttttgtagt	cgatagtacg	ttttgcgggt	ttggggattt	1980
ttttgtgttt	cggcgagatt	tttttcgttt	tattgtattg	gaattttatt	ttcgattatt	2040
cgttgggatt	tattatcgga	ttttaagagg	agttcgcgta	gtttagtcgg	tatttcgaag	2100
tttttttttt	agtgggaatc	gaagtagaag	agcgattaag	gaggttttta	ttataggatt	2160
tttatgggtt	cgattatggg	tttttcgtag	gttttttttg	tagttttttt	tttattcgtc	2220
gttttcgggtt	gcgttttcgt	cgtcgtcgtc	gtaattttta	gtatcgtcgt	tttaggtttc	2280
gtagtcgtcg	cgtcgtcgtt	attttttaaa	gggttcgtag	tttgattttg	cggagtaagg	2340
gggggtggag	cgggggagtc	ggtttcgtta	gcgcgtatgc	gcgaggttcg	agtcgtcgtt	2400
tgggttatag	tgaaagttat	cgttggttcg	ggatgggttt	ttgatatttg	gggaagtagg	2460
agttttgtgt	gatcgtgcgt	ttgagtttg	gttgagatta	gttttggtta	gggtagttat	2520
taggacgggt	ttcggaggtc	gggatttcg	gaggggttag	tagtaggaag	aaattttagg	2580
aggaagaaat	tttagataga	tcgtcggcga	ggtagcgcgg	gatttttagt	ttaggcgtgc	2640
gcggacgggtg	tgcggttgag	tttttttaaa	agtggagttt	ttgtgatgac	gagtataggt	2700
tcgtttgcgt	gttcgtgggt	tgttttttta	tcggtgggtt	ttagtcgcgg	agagtagaat	2760
tcggtagttt	taggggttgt	ttgcgggagg	gttttttttg	ttgtacgtgt	gtgttcgtta	2820
tgggtgtgtg	tgtgtgtgtg	ttgggggggg	tgctgttgtg	tgtgtgtttg	tgtgtgtgcg	2880
cgcgtagtgt	ttgtttgtgt	gtcgattttt	gttttttttt	tacgtttttt	tttttttttt	2940
tttttttttt	tttttttttt	tgtttttttt	ttcgtttttt	tcgtggtttt	ttttttttgt	3000

ttttgttcgt	ttgtgtgtgc	gtgcgttttcg	ggatatatgt	gttttgtgcg	tcggaggggtg	3060
ggttttttgt	acgtcggttt	tttttttggg	tagttttttt	tcgcgttttt	gtttgggtcg	3120
tgtggtcggg	tggtagtcgt	cgttttcggcg	gttttagttt	gggggtttgt	gaagggttgg	3180
gtaacgtggg	tatcggcgtc	ggattcgtag	gggtttttat	ttttttttta	ttcggagtag	3240
tttttttgtt	agggttggtt	tagacgagcg	ttttttaatt	aaggataacg	gttttttagg	3300
cgtttatcgt	ttattcgtag	gaggggtgttc	gtagagtttt	aagaagggtg	ttgttacgtt	3360
tgtcgttttt	tgtttttatc	gagaaatgta	gttatagtcc	gacgtaggga	cggagaagga	3420
agtcggtaag	gggatggggg	aagtatgttt	gttttttaaa	ggttgggttt	tttggtcgag	3480
ttattcgttt	gatatttttt	ttcggatgtc	gggtgggtg	gtatgggttt	ttcgtatttt	3540
gtttgggttt	tgggtttttgt	tttgattttt	tttttgttgt	gtttgttttcg	tttttgagaa	3600
gtttggcggt	tttttagtgt	ggtttagtgt	ttttataaaa	gaagattttt	tcgtttatta	3660
gggagaaatt	tcgtggcggt	tcgcgttatg	attgtttttt	tttttatatt	tttttttggg	3720
tgattgggta	gttgtggtga	ttttggagtt	ttgggttttt	atatttgtgt	gggataggga	3780
agttttttcg	gtttttatgg	tttaagtgat	ggttgtacgt	tcggtttagg	aagaggcgga	3840
ggtaagttta	tcgtttttga	tattgggttt	ttaggaaaagg	cgggtgttga	ttttatttgt	3900
attttttttt	tgattttttga	gggttaatcg	tttttttcgt	ttttggggaa	agtgtttttt	3960
agtaatcgaat	tttttgggtt	ttacggatgt	taggagttaa	cgggattggg	ttttgggttg	4020
gtgtagggga	gggtgcgtta	ggggatattt	gtcggcggtg	ggttgggggt	gggggtgtatt	4080
ttgtttaaat	ttttcggttt	ttttggcggt	tttttttgaa	cgtggcggtg	attcgcgtat	4140
aggtttttgt	tcgtagggtt	ttagggtcgt	ttgggttttt	tttcgttttg	tggggtaggt	4200
tttttagtgt	ttttcggggt	tacgttttga	tattatttgt	cgttttcgtc	tcgtttttta	4260
cggtttttaa	gatatacgtt	gtttgtatgt	gtttttgggg	gacgatagt	ttatatgtgg	4320
atataattgt	tttagttcgg	attcgttttt	gttttttttt	gttcgtgtcg	tcggaagtcg	4380
tttcgggttg	tcggagtttt	cgggttttgg	agatgaaggt	aggtttttgt	ttttgttagg	4440
aaggagggag	gtagtgggtt	tatgggtcgg	tgtttttcta	gtcgatagta	cgttttcggg	4500
ttttggggat	tttttttgtt	ttcggcgaga	tttttttcgt	tttattgtat	tggaaattta	4560
ttttcgatta	ttcgttggga	tttattatcg	gatttttaaga	ggagtccgcg	tagtttagtc	4620
ggatatttca	agtttttttt	ttagtgggaa	tcgaagtaga	agagcgatta	aggaggtttt	4680
tattatagga	tttttatggg	ttcgattatg	ggtttttcgt	aggttttttt	ggtagttttt	4740
tttttatctg	tcgtttcggg	ttgcgttttc	gtcgtcgtcg	tcgtaatttt	tagtatcgtc	4800
gttttaggtt	tcgtagtcgt	cgcgtcgtcg	ttatttttta	aagggttcgt	agtttgattt	4860
tgcgagtaga	gggggggtgg	agcgggggag	tcggtttcgt	tagcgcgtat	gcgcgaggtt	4920
cgagtcgtcg	tttgggttat	agtgaaggtt	atcgttgttc	ggggatgggt	ttttgatatt	4980
tggggaagta	ggagttttgt	gtgatcgtgc	gtttgagttt	gggttgagat	tagttttggt	5040
tagggtagtt	attaggacgg	ttttcggagg	tcgggattcg	cggagggttt	agtagtagga	5100
agaaatttta	ggaggaagaa	attttagata	gatcgtcggc	gaggtagcgc	gggatttttag	5160
tttttagcgt	gcgcggacgg	tgtgcgggtg	agttttttta	aaagtggagt	ttttgtgatg	5220
acgagtatag	gttcgtttgc	gtgttcgtgg	gttgtttttt	tatcgggtgg	tttttagtcg	5280
ggagagtaga	attcggtagt	tttaggggtt	gtttgcggga	gggtgttttt	tgttgtacgt	5340
gtgtgttcgt	tatgggtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	gggtgcgttt	tgtgtgtgtt	5400
tgtgtgtgtg	cgcgcgtagt	gtttgtttgt	gtgtcgattt	ttgttttttt	tttacgtttt	5460
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttc	gttttttttt	tttttgtttt	5520
tttttttcgt	tttttcgtgg	tttttttttt	ttgtttttgt	tcgttttgtgt	gtgcgtgcgt	5580
ttcgggatatt	atgtgttttg	tgcgtcggag	gggtgggttt	ttgtacgtcg	gttttttttt	5640
tggttagttt	tttttcgcgt	ttttgttttg	gtcgtgtggg	cggttggtag	tcgtcgtttc	5700
ggcggtttta	gtttgggggt	ttgtgaaggt	ttgggtaacg	tgggtatcgg	cgtcggattc	5760
gtaggggttt	ttattttttt	tttattcggg	gtagtttttt	tgttaggttg	gatttagacg	5820
agcgtttttt	aattaaggat	aacggttttt	taggcgttta	tcgtttattc	gtaggagggt	5880
gttcgtagag	ttttaagaag	gtggttgtta	cgtttgtcgt	tttttgtttt	tatcgagaaa	5940
tgtagtata	gttcgacgta	gggacggaga	aggaagtcgg	taaggggatg	gggtaagtat	6000
gtttgttttt	taaagggttg	tttttttggg	caggttatcc	gtttgatatt	ttttttcggg	6060
tgtcgggtgg	gggtggtatg	tttttttcgt	ttttgttttg	gttttggttt	ttgttttgat	6120
tttttttttg	ttgtgtttgt	ttcgtttttg	agaagttttg	cgggtttttt	gtgtgggtta	6180
gtgtttttta	taaagaagat	tttttcgttt	attagggaga	aatttcgtgg	cggtttcgcgt	6240
tatgatttgt	ttttttttta	tatttttttt	tggatgattg	ggtagttgtg	gtgatttttg	6300
agttttgggt	ttttatattt	gtgtgggata	gggaagtttt	ttcggttttt	atggtttaag	6360
tgatgggtgt	acgttcgggt	taggaagagg	cggaggtaag	tttatcgttt	ttgatatttg	6420

tttttttagga	aaggcgggtgt	tgtatttttat	ttgtatttttt	tttttgatttt	ttgaggggtta	6480
atcgttttttt	tcgttttttgg	ggaaagtgtt	tttttagtata	gaatgtttttg	gttggttacgg	6540
atggttaggga	gttaacggga	ttgggtttttg	gttggggtgta	ggggagggttg	cgtttaggggt	6600
atttagtcgg	cggcgggttg	gggggtggggt	gtatttttgtt	taaattttttc	ggttttttttg	6660
gcgggtttttt	ttgaacgtgg	cgtggatttcg	cgtatagggtt	tttgtttcgt	aggttttttag	6720
gtgcgttttgg	ttttttttttc	gtttttgtggg	gtagggttttt	agtgggttttt	cgggcgtacg	6780
tttggaatatt	attgttcgtt	tcgtcgtcgt	tttttacgggt	tttaaagata	tacgttggttt	6840
gtatgtgtttt	ttggggggacg	atagtgttat	atgtggatat	attgggtttta	gttcggatttc	6900
gtttttgtttt	ttttttgttc	gtgtcgtcgg	aagtcgttttc	gggttggtcgg	agtttttcggg	6960
ttttggagat	gaaggtaggt	ttttgtttttt	gttaggaagg	agggaggtag	tgggttttatg	7020
ggtcgggtgtt	tttgtagtcg	atagtacgtt	ttgcggttttt	ggggatttttt	ttgtgttttcg	7080
gcgagattttt	tttcgttttta	ttgtattgga	attttattttt	cgattatacag	ttgggatttta	7140
ttatcggatt	ttaagaggag	ttcgcgtagt	ttagtcggta	tttcgaagtt	tttttttttag	7200
tgggaatcga	agtagaagag	cgattaagga	ggttttttatt	ataggatttta	tgggttcgat	7260
tatgggttttt	tcgtagggttt	ttttggtagt	tttttttttta	ttcgtcgtttt	cgggttgctgt	7320
tttcgtcgtc	gtcgtcgttaa	tttttagtat	cgtcgttttta	ggtttcgttag	tcgtcgcgtc	7380
gtcgtttattt	tttaaagggt	tcgtagttttg	atttttgcgga	gtaaggggggg	gtggagcggg	7440
ggagtcgggtt	tcgttagcgc	gtatgcgcga	ggttcgagtc	gtcgttttggg	ttatagtga	7500
agttatcgtt	gttcggggat	gggttttttga	tatttggggga	agtaggagtt	ttgtgtgatc	7560
gtgcgttttga	gtttgggttg	agattagttt	tggttagggt	agttattagg	acggtttttcg	7620
gaggtcggga	ttcgcggagg	gtttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaattttta	7680
gatagatcgt	cggcgaggta	gcgcgggatt	ttagtttttag	gcgtgcgcgg	acgggtgtgcg	7740
ggtgagttttt	tttaaaagtg	gagttttttgt	gatgacgagt	ataggtttcgt	ttgcgtgttc	7800
gtgggtttgtt	tttttatcgg	tgggttttttag	tcgcggagag	tagaattcgg	tagtttttagg	7860
ggttgttttgc	gggagggtgt	tttttgttgt	acgtgtgtgt	tcgttatggg	tgtgtgtgtg	7920
tgtgtgttgg	gggggggtgcg	tttgtgtgtg	tgtttgtgtg	tgtgcgcgcg	tagtgttttgt	7980
ttgtgtgtcg	atttttgttt	ttttttttacg	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	8040
ttttttttttg	ttttttttttt	cgttttttttc	gtgggtttttt	ttttttgtttt	ttgttcgtttt	8100
gtgtgtgtcgt	gcgttttcggg	atatatgtgt	tttgtgcgtc	ggagggtggg	ttttttgtac	8160
gtcgggttttt	tttttggtta	gtttttttttc	gcgttttttgt	ttgggtcgtg	tggtcgggtg	8220
gtagtcgtcg	tttcggcggt	tttagtttgg	gggtttgtga	aggtttgggt	aacgtgggta	8280
tcggcgtcgg	attcgtaggg	gtttttatttt	ttttttttatt	cggagtagtt	tttttgtttag	8340
gttggtattta	gacgagcgtt	ttttaattaa	ggataacggt	tttttaggcg	tttatcgtttt	8400
attcgttagga	gggtgttcgt	agagttttaa	gaagggtggt	gttacgtttg	tcgtttttttg	8460
tttttatcga	gaaatgtagt	tatagttcga	cgtagggacg	gagaaggaag	tcggtaaggg	8520
gatggggtaa	gtatgtttgt	tttttaaagg	ttgggtttttt	tggtcgagtt	attcgttttga	8580
tattttttttt	cggatgtcgg	tgggtggtggt	atgggtttttt	cgtatttttgt	ttgggtttttg	8640
gtttttgtttt	tgatttttttt	tttgttgtgt	ttgtttcgtt	tttgagaagt	ttggcggttt	8700
tttagtgtgg	tttagtgttt	tttataaaga	agatttttttc	gtttattagg	gagaaatttc	8760
gtggcggtttc	gcgttatgat	tgttttttttt	tttatattttt	tttttggtatg	attgggtagt	8820
tgtggtgatt	ttggagtttt	gggttttttat	atttgtgtgg	gatagggaag	ttttttgggt	8880
ttttatggtt	taagtgatgg	ttgtacgttc	ggtttaggaa	gaggcggagg	taagtttatc	8940
gtttttgata	ttgggtttttt	aggaaaggcg	gtgttgtatt	ttatatgtat	ttttttttttg	9000
attttttagag	gttaatcgtt	tttttcgttt	ttggggaaag	tgtttttttag	tatcgaattt	9060
tttggttggt	acggatgtta	gggagttaac	gggattgggt	tttggttggg	tgtaggggag	9120
gttgcggttag	gggtatttag	tcggcggcg	gttggggggtg	gggtgtattt	tgtttaaatt	9180
ttttgggtttt	tttggcgggt	ttttttgaac	gtggcgtgga	ttcgcgtata	ggttttgttt	9240
cgtagggtttt	taggtgcgtt	tgggttttttt	ttcgttttgt	ggggtagggt	tttagtggtt	9300
tttcgggcgt	acgtttggat	attattgttc	gtttcgtcgt	cgtttttttac	ggtttttaag	9360
atatacgttg	tttgtatgtg	tttttggggg	acgatagtgt	tatatgtgga	tatatgtgtt	9420
ttagttcggga	ttcgttttttg	ttttttttttg	ttcgtgtcgt	cggaaagtcgt	ttcgggttgt	9480
cggagtttttt	gggtttttgga	gatgaaggta	ggtttttgtt	tttgttagga	aggagggagg	9540
tagtgggtttt	atgggtcggg	gtttttgttag	tcgatatgtac	gtttttcggt	tttggggatt	9600
tttttgtgtt	tcggcagagt	ttttttcgtt	ttattgtatt	ggaattttat	tttcgattat	9660
tcgttgggat	ttattatcgg	attttaagag	gagttcgcgt	agtttagtcg	gtattttcgaa	9720
gtttttttttt	tagtgggaat	cgaagtagaa	gagcgattaa	ggagggttttt	attataggat	9780
ttttatgggt	tcgatttttg	gttttttcgta	ggttttttttg	gtagtttttt	ttttattcgt	9840

cgtttcgggt	tgcgttttcg	tcgtcgtcgt	cgtaatTTTT	agtatcgtcg	ttttaggttt	9900
cgtagtcgtc	gcgtcgtcgt	tatttttttaa	agggttcgta	gtttgatttt	gcggagtaac	9960
gggggggtgga	gcgggggagt	cggtttcggt	agcgcgtatg	cgcgaggttc	gagtcgtcgt	10020
ttgggttata	gtgaaagtta	tcgttggtcg	gggatgggtt	tttgatattt	ggggaagtag	10080
gagttttgtg	tgatcgtgcg	tttgagtttg	ggttgagatt	agttttggtt	agggtagtta	10140
ttaggacggg	tttcggagggt	cgggattcgc	ggagggttta	gtagtaggaa	gaaatttttag	10200
gaggaagaaa	ttttagatag	atcgtcggcg	aggtagcgcg	ggatttttagt	tttaggcgtg	10260
cgcggacggg	gtgcgggtga	gttttttttaa	aagtggagtt	tttgtgatga	cgagtatagg	10320
ttcgttttgcg	tgttcgtggg	ttgtttttttt	atcggtggtt	tttagtcgcg	gagagtagaa	10380
ttcggtagtt	ttaggggttg	tttgcgggag	ggtgtttttt	gttgtacgtg	tgtgttcgtt	10440
atgggtgtgt	gtgtgtgtgt	gttggggggg	gtgcgtttgt	gtgtgtgttt	gtgtgtgtgc	10500
gcgcgtagt	tttgtttgtg	tgtcgatttt	tgtttttttt	ttacgttttt	tttttttttt	10560
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttttt	tttttcgttt	ttttcgtggt	10620
tttttttttt	tgtttttgtt	cgtttgtgtg	tgcgtgcgtt	tcgggatata	tgtgttttgt	10680
gcgtcggagg	gtgggttttt	tgtacgtcgg	tttttttttt	ggttagtttt	ttttcgcgtt	10740
tttgtttggg	tcgtgtgggc	ggttggtagt	cgtcgttttcg	gcggttttag	tttgggggtt	10800
tgtgaagggt	tgggtaacgt	gggtatcggc	gtcggatttcg	taggggtttt	tatttttttt	10860
ttattcggag	tagttttttt	gttaggttgg	atttagacga	gcgtttttta	attaaggata	10920
acgggttttt	aggcgtttat	cgtttattcg	taggagggtg	ttcgtagagt	tttaagaagg	10980
tggttgttac	gtttgtcgtt	ttttgttttt	atcgagaaat	gtagtatatag	ttcgacgtag	11040
ggacggagaa	ggaagtgcgt	aaggggatgg	ggtaagtatg	tttgtttttt	aaaggttggt	11100
tttttttggt	gagttattcg	tttgatattt	tttttcggat	gtcgggtggtg	gtggtatggt	11160
tttttcgtat	tttgtttggg	ttttggtttt	tgttttgatt	ttttttttgt	tgtgttttgt	11220
tcgtttttga	gaagtttggc	ggttttttag	tgtggttttag	tgttttttat	aaagaagatt	11280
ttttcgttta	ttaggagaaa	atttcgtggc	ggttcgcgtt	atgtttgttt	ttttttttat	11340
attttttttt	ggatgattgg	gtagtgtgtg	tgattttgga	gttttggttt	tttataatttg	11400
tgtgggatat	ggaagttttt	tcggttttta	tggtttaagt	gatggttgta	cgttcggttt	11460
aggaagaggc	ggaggtaagt	ttatcgtttt	tgatattggt	tttttaggaa	aggcgggtgt	11520
gtattttatt	tgtatttttt	ttttgatttt	tgagagttaa	tcgttttttt	cgtttttggg	11580
gaaagtgttt	tttagtatcg	aatgttttgg	ttgttacgga	tgttagggag	ttaacgggat	11640
tgggtttttg	ttgggtgtag	gggagggttc	gttaggggta	tttagtcggc	ggcgggttgg	11700
gggtgggggtg	tattttgttt	aaatttttcg	gttttttttg	cgggtttttt	tgaacgtggc	11760
gtggattcgc	gtataggttt	tgtttcgtag	gttttttaggt	gcgtttggtt	tttttttcgt	11820
tttgtggggg	agggtttttag	tggttttttcg	ggcgtacgtt	tggatattat	tgttcgtttc	11880
gtcgtcgttt	tttacggttt	taaagatata	cgttgtttgt	atgtgttttt	gggggacgat	11940
agtgttatat	tggtatacgt	tggttttagt	tcggattcgt	ttttgttttt	ttttgttcgt	12000
gtcgtcggaa	gtcgtttcgg	gttgtcggag	ttttcgggtt	ttggagatga	aggtaggttt	12060
ttgtttttgt	taggaaggag	ggaggtagtg	ggtttatggg	tcggtgtttt	tgtagtcgat	12120
agtacgtttt	gcggttttgg	ggattttttt	gtgtttcggc	gagatttttt	tcgtttttatt	12180
gtatttgaat	tttatttttcg	attattcgtt	gggattttatt	atcggatttt	aagaggagtt	12240
cgcgtagttt	agtcgggtatt	tcgaagtttt	tttttttagtg	ggaatcgaag	tagaagagcg	12300
attaaggagg	ttttttattat	aggattttta	tgggttcgat	tatgggtttt	tcgtaggttt	12360
ttttggtagt	tttttttttta	ttcgtcgttt	cgggttcgct	tttcgtcgtc	gtcgtcgtaa	12420
tttttagtat	cgtcgtttta	ggttttcgtag	tcgtcgcgtc	gtcgttattt	tttaaagggt	12480
tcgtagtttg	attttgcgga	gtaagggggg	gtggagcggg	ggagtcgggt	tcgttagcgc	12540
gtatgcgcga	ggttcgagtc	gtcgttttggg	ttatagtga	agttatcgtt	gttcggggat	12600
gggttttttga	tatttgggga	agtaggagtt	tttgtgtatc	gtgcgtttga	gtttgggttg	12660
agattagttt	tggttagggg	agttattagg	acggttttcg	gaggtcggga	ttcgcggagg	12720
gtttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaatttta	gatagatcgt	cggcgaggta	12780
gcgcgggatt	ttagtttttag	gcgtgcgcgg	acggtgtgcg	ggtgagtttt	tttaaaagtg	12840
gagtttttgt	gatgacgagt	ataggttcgt	ttgcgtgttc	gtgggttgtt	tttttatcgg	12900
tggttttttag	tcgcggagag	tagaattcgg	tagtttttagg	ggttgtttgc	gggagggtgt	12960
ttttgttgtt	acgtgtgtgt	tcgttatggg	tgtgtgtgtg	tgtgtgttgg	gggggtgcgt	13020
ttgtgtgtgt	gtttgtgtgt	gtgcgcgcgt	agtgttttgtt	tgtgtgtcga	tttttgtttt	13080
ttttttacgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	13140
tttcgttttt	ttcgtgggtt	tttttttttg	tttttgttcg	tttgtgtgtg	cgtgcgtttc	13200
gggatatatg	tgtttttgtgc	gtcggagggt	gggttttttg	tacgtcgggt	tttttttttg	13260

ttagtttttt	ttcgcgtttt	tgtttgggtc	gtgtgggtcg	ttggtagtcg	tcgtttcggc	13320
ggtttttagt	tgggggtttg	tgaagggttt	ggtaacgtgg	gtatcggcgt	cggattcgta	13380
ggggttttta	tttttttttt	attcggagta	gtttttttgt	taggttggat	ttagacgagc	13440
gttttttaat	taaggataac	ggtttttttag	gcgtttatcg	tttattcgta	ggaggggtgt	13500
cgtagagttt	taagaagggt	gttggtacgt	ttgtcgtttt	ttgtttttat	cgagaaatgt	13560
agttatagtt	cgacgtaggg	acggagaagg	aagtcggtaa	ggggatgggg	taagtatgtt	13620
tgttttttta	aggttggttt	ttttgggtcg	gttattcgtt	tgatattttt	tttcggatgt	13680
cggtggtggt	ggtatggttt	tttcgtattt	tgtttgggtt	ttggtttttg	tttttatttt	13740
ttttttgttg	tgtttgtttc	gtttttgaga	agtttggcgg	tttttttagt	tggttttagt	13800
ttttttataa	agaagatttt	ttcgtttatt	agggagaaat	ttcgtggcgg	ttcgcgttat	13860
gattgttttt	ttttttatat	tttttttttg	atgattgggt	agttgtgggt	attttggagt	13920
tttggttttt	tatatattgt	tgggataggg	aagttttttc	ggtttttatg	gtttaagtga	13980
tggttgtacg	ttcggtttag	gaagaggcgg	aggtaagttt	atcgtttttg	atattggttt	14040
tttaggaaag	gcggtgttgt	attttatttt	tatttttttt	ttgatttttg	agggttaatc	14100
gtttttttcg	tttttgggga	aagtgttttt	tagtatcgaa	ttttttggtt	gttacggatg	14160
ttaggagatt	aacgggattg	ggttttgggt	gggtgtaggg	gaggttgcgt	taggggtatt	14220
tagtcggcgg	cgggttgggg	gtggggtgta	ttttgtttta	atttttcggg	ttttttggcg	14280
ggtttttttt	aacgtggcgt	ggattcgcgt	ataggttttg	tttcgtaggg	tttttaggtg	14340
gttttggttt	tttttcgttt	tggtgggtag	gttttttagt	gtttttcggg	cgtacgtttg	14400
gatattattg	ttcgtttcgt	cgtcgttttt	tacggtttta	aagatatacg	ttgtttgtat	14460
gtgttttttg	gggacgacgg	tgttatatgt	ggatataatt	gttttagttc	ggattcgttt	14520
ttgttttttt	ttgttcgtgt	cgtcggaaag	cgtttcgggt	tgtcggagtt	ttcgggtttt	14580
ggagatgaag	gtagggtttt	gtttttgtta	ggaaggaggg	aggtagtggg	tttatgggtc	14640
ggtgtttttg	tagtcgatag	tacgttttgc	ggttttgggg	atttttttgt	gtttcggcga	14700
gatttttttc	gttttattgt	attggaattt	tattttcgat	tattcgttgg	gatttattat	14760
cggattttta	gaggatattt	taagaggagt	tcgcgtagtt	tagtcggtat	ttcgaagttt	14820
tttttttagt	gggaatcgaa	gtagaagagc	gattaaggag	gtttttatta	taggattttt	14880
atgggttcga	ttttgggttt	ttcgtagggt	tttttggtag	tttttttttt	attcgtcgtt	14940

tcgggttgcg	ttttcgtcgt	cgtcgtcgtg	attttttagt	tcgtcgtttt	aggtttcgta	15000
gtcgtcgcgt	cgtcgttatt	ttttaaaggg	ttcgtagttt	gatttttgcg	agtaaggggg	15060
ggtggagcgg	gggagtcggt	ttcgttagcg	cgtatgcgcg	aggttcgagt	cgtcgttttg	15120
gttatagtga	aagttatcgt	tgttcgggga	tgggtttttg	atatttgggg	aagtaggagt	15180
tttgtgtgat	cgtgcgtttg	agtttgggtt	gagattagtt	ttggttaggg	tagttattag	15240
gacgggtttt	ggaggtcggg	attcgcggag	ggtttagtag	taggaagaaa	ttttaggagg	15300
aagaaatttt	agatagatcg	tcggcgaggt	agcgcgggag	tttagtttta	ggcgtgcgcg	15360
gacgggtgtg	gggtgagttt	ttttaaaagt	ggagtttttg	tgatgacgag	tataggtttc	15420
tttgctgtgt	cgtgggcggt	ttttttatcg	ttggttttta	gtcgcggaga	gtagaattcg	15480
gtagttttag	gggttgtttg	cgggaggggt	ttttttgttg	tacgtgtgtg	ttcgttatgg	15540
gtgtgtgtgt	ttgtgtgttg	gggggggtgc	gtttgtgtgt	gtgcgcgcgt	agtgtttgtt	15600
tgtgtgcgga	tttttgtttt	tttttttaggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttcgt	15660
ttttttcgtg	gttttttttt	tttggtttttg	ttcgttttgt	tgtgcgtgcg	tttcgggata	15720
tatgtgtttt	gtgcgtcgga	gggtgggttt	tttgtacgtc	ggtttttttt	ttggtttagt	15780
ttttttcgcg	tttttgtttg	ggtcgtgtgg	tcggttggta	gtcgtcgttt	cggcgggttt	15840
agtttggggg	tttgtgaagg	tttgggtaac	gtgggtatcg	gcgtcggatt	cgtaggggtt	15900
tttatatttt	ttttattcgg	agtagttttt	ttgttaggtt	ggatttagac	gagcgttttt	15960
taattaagga	taacggtttt	ttaggcgttt	atcgtttatt	cgtaggaggg	tgttcgtaga	16020
gttttaagaa	ggtggttgtt	acgtttgtcg	ttttttgttt	ttatcgagaa	atgtagttat	16080
agttcgcgct	agggacggag	aaggaaagtc	gtaaggggat	ggggtaagta	tgtttgtttt	16140
ttaaagggtg	gttttttttg	tcgagttatt	cgtttgatat	tttttttcgg	atgtcgggtg	16200
tggtggtatg	gtttttttcgt	attttgtttg	ggttttgggt	tttggtttga	tttttttttt	16260
gttgtgtttg	tttcgtttttt	gagaagtttg	gcggtttttt	agtgtgggtt	agtgtttttt	16320
ataaagaaga	ttttttcgtt	tattagggag	aaattttcgt	gcggttcgcg	ttatgtttgt	16380
tttttttttt	atatattttt	ttggatgatt	gggtagttgt	ggtgattttg	gagttttggg	16440
tttttatatt	tgtgtgggat	agggaaagtt	tttcgggttt	tatggtttaa	gtgatgggtg	16500
tacgttcggt	ttaggaagag	gcggaggtaa	gtttatcgtt	tttgatattg	gttttttagg	16560
aaaggcggtg	ttgtattttt	tttgtatttt	ttttttgatt	tttgagggtt	aatcgttttt	16620

ttcgttttttg	gggaaagtgt	tttttagtat	cgaatttttt	ggttggttacg	gatgtaggg	16680
agttaacggg	attgggtttt	ggttgggtgt	aggggaggtt	gcgttagggg	tatttagtcg	16740
gcggcggtt	gggggtggg	tgtattttgt	ttaaattttt	cggttttttt	ggcggtttt	16800
tttgaacgtg	gcgtggattc	gcgtataggt	tttgtttcgt	aggtttttag	gtgcgtttgg	16860
tttttttttc	gttttgtggg	gtaggttttt	agtggttttt	cgggcgtacg	tttgatatt	16920
attgttcgtt	tcgtcgtcgt	tttttacggg	tttaaagata	tacgttggtt	gtatgtgttt	16980
ttgggggacg	atagtgttat	atgtggatat	attgggtttt	gttcggattc	gtttttgttt	17040
ttttttgttc	gtgtcgtcgg	aagtcgtttc	gggatgtcgg	agttttcggg	ttttggagat	17100
gaaggtaggt	ttttgttttt	gttaggaagg	agggaggtag	tgggtttatg	ggtcgggtgt	17160
tttgtagtcg	atagtacgtt	ttgcggtttt	ggggattttt	ttgtgtttcg	gcgagatttt	17220
tttcgtttta	ttgtattgga	attttatatt	cgattattcg	ttgggattta	tcgtcggatt	17280
ttaagaggag	ttcgcgtagt	ttagtcggta	tttcgaagtt	tttttttttag	cggaacgga	17340
agtagaagag	cgattaagga	ggttttttatt	ataggatttt	tatgggttcg	attttgggtt	17400
tttcgtaggt	tttttttgga	gttttttttt	tattcgtcgt	ttcgggttcg	gtcgtcgtcg	17460
tcgtcgtcgt	aatttttagt	atcgtcgttt	taggtttcgt	agtcgtcgcg	tcgtcgttat	17520
tttttaaagg	gttcgtagtt	tgatttttgcg	gagtaagggg	gggtggagcg	gggggagtcg	17580
gtttcgttag	cgcgtaggcg	cgaggttcga	gtcgtcgttt	gggttatagt	gaaagttatc	17640
gttggttcggg	gatgggtttt	tgatatttgg	ggaagtagga	gttttgtgtg	atcgtgcgtt	17700
tgagtttggg	ttgagattag	ttttggttag	ggtagttatt	aggacggttt	tcggaggtcg	17760
ggattcgcgg	agggtttagt	agtaggaaga	aatttttagga	ggaagaaatt	ttagatagat	17820
cgtcggcgag	gtagcgcggg	attttagttt	ttggcgtgcg	cggacggtgt	gcgggtgagt	17880
ttttttaaaa	gtggagtttt	tgtgatgacg	agtataggtt	cgtttgtgtg	ttcgtgggtt	17940
gtttttttat	cggtggttcg	tagtcgcg				17968

<210> 89

<211> 17968

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 89

cgcgattacg	agttatcggg	gagagagtag	tttacgggta	tataggcgga	tttgtgttcg	60
ttattataag	ggttttattt	ttggggagat	ttattcgtat	atcgttcgcg	tacgttagag	120
gttgggattt	cgcggtgttt	cgtcggcgat	ttgtttgagg	tttttttttt	ttggggtttt	180
tttttgttgt	tggatttttc	gcgaatttcg	gttttcggag	atcgtttttg	taattgtttt	240
ggttaggatt	ggtttttagt	tagattttaga	cgtacgatta	tatagggttt	ttattttttt	300
aagtgttagg	gattttattt	cgggtaacgg	tggtttttat	tgtgatttaa	gcggcggttc	360
gggtttcgcg	tttgcgcgtt	ggcgaggtcg	attttttttc	ttttattttt	ttttatttcg	420
tagagttagg	ttgcggattt	tttaaaaaat	ggcggcgacg	cggcggttgc	ggggtttggg	480
gcggcggtgt	tggaggttgc	ggcggcgggc	gcggcggcgt	agttcgaggc	gacgggtggg	540
aagaggattg	ttagaggggt	ttgcgggaga	tttagggtcg	gatttatagg	agttttgtgg	600
tgaggatttt	tttgatcgtt	tttttgtttt	cgttttcgtt	gaaggaggag	tttcgggggtg	660
tcggttgggt	tgcgcggatt	ttttttgggg	ttcgacgatg	gatttttagcg	ggtgatcggg	720
aatggggttt	taatgtagtg	aggcggaag	ggtttcgtcg	gggtatagga	agatttttag	780
ggtcgtaagg	cgtgttgtcg	gttgtaaagg	tatcgattta	tgagtttatt	gttttttttt	840
tttttggttag	gagtaggggt	ttgtttttat	ttttaagggt	cgagggtttc	ggtatttcga	900
ggcggttttc	ggcgatacgg	gtaaagagag	atagaggcga	gttcgagttg	gagttagtgt	960
gtttatatgt	ggtattgtcg	ttttttaaga	gtatatgtag	gtacggtgtg	tttttgaggt	1020
cgtagggggc	gacgacgaga	cggatagtga	tgtttaggcg	tgcgttcggg	gggttattgg	1080
agatttggtt	tataaacggt	aggaaaagtt	aagcgtattt	gaaaatttgc	gagatagggt	1140
ttgtgcgcga	gtttacgtta	cgtttaggga	ggttcgttag	aggagtcgag	aggtttggt	1200
aaagtatatt	ttatttttag	ttcgtcgtcg	gttaggtatt	tttgacgtaa	ttttttttgt	1260
atttagttaa	aatttagttt	cgttgggttt	ttgatattcg	tggtagttaa	aagattcggg	1320
gttagaaggt	atttttttta	ggagcggagg	aagcgggttg	tttttaagaa	ttagagagga	1380

agtgtagggtg	ggatgtaata	tcgtttttttt	tagaagggtta	atgttaggag	cgggtgggttt	1440
gttttcgttt	ttttttggat	cgagcgtgta	gttattatatt	gggttatgga	gatcgagaga	1500
gtttttttgt	tttatatagg	tatggaagtt	tagagtttta	ggattattat	agttgtttaa	1560
ttatttagaa	agaggtgtgg	agagggaaat	aagtatgacg	cggatcgtta	cgaggttttt	1620
ttttgatgga	cggggaagtt	ttttttgtgg	aagatattga	gttatattaa	gaagtcgtta	1680
ggtttttttag	agacggggta	gatatagtaa	gagggagggt	agagtagagg	ttagagttaa	1740
ggtaggatac	gggggggtta	tgttattatt	atcgggtattc	ggggaggagt	gttaaaccggg	1800
tgattcgggt	aggaagggtta	gttttttgaga	gatagatatg	tttggttttat	ttttttgtcg	1860
gttttttttt	tcgttttttgc	gtcagagttgt	ggttatatttt	ttcagatgagg	gtagagggcg	1920
ataggcgtga	taattattttt	tttgaagttt	tgcgggtatt	tttttgcggg	tggacgatga	1980
gcgtttggga	ggtcggttgtt	tttgggttggg	gagcgttcgt	ttggatttag	tttagtaaag	2040
aggttgtttc	ggatggggag	gggatgaaaa	tttttgcggg	ttcgacgtcg	atgtttacgt	2100
tgtttagggt	tttatagatt	tttaaattgg	aatcgtcggg	acgacgattg	ttaatcgggt	2160
atacgattta	ggtagagacg	cggggagagg	ttgattagaa	gaaaggtcga	cgtgtaagaa	2220
atttattttt	cggcgtatag	ggtatatgtg	tttcgaggcg	tacgtatata	tagacggata	2280
gagatagaaa	gagagggtta	cggaaagagc	gagaaggagg	agagagagag	agagagagat	2340
ttgagagaga	gatagaagtt	cgtatataga	taggtattgc	gcgcgtatat	atatagacgt	2400
atttttttta	atatataaat	atatataatt	atgacgaata	tatacgata	gtagggata	2460
ttttttcgta	ggtagttttt	gaagttgtcg	ggttttgttt	ttcgcgattg	agagttagcg	2520
gtgagagagt	cgttttacggg	tacgtaggcg	gattttgtgtt	cgttattata	agggttttat	2580
ttttggggag	atttattcgt	atatcgttcg	cgtacgtttg	aggttgggat	ttcgcgttgt	2640
ttcgtcggcg	atttgtttga	ggtttttttt	ttttgggggt	tttttttgtt	gttggatttt	2700
tcgcaatttt	cggtttttcg	agatcgtttt	ggtaattgtt	ttggtttaga	ttggtttttag	2760
tttagattta	gacgtacgat	tatatagggt	ttttattttt	ttaagtgtta	gggattttatt	2820
ttcgggtaac	ggtgggtttt	attgtgattt	aagcggcggt	tcgggttttcg	cgtatgcgcg	2880
ttggcgagggt	cgattttttc	gtttttatttt	ttttttatttc	gtagagttag	gttgcggatt	2940
ttttaaaaaa	tggcggcgac	gcggcggttg	cgggggtttg	ggcggcggtg	ttggagggtg	3000
cggcggcggc	ggcgaaggcg	tagttcagag	cggcggggtg	gaagaggatt	gttagagggg	3060
tttgcgggag	atttagggtc	ggattttatag	gagttttgtg	gtgaggattt	ttttgatcgt	3120
ttttttgttt	cggttttttat	tgaaggagga	gtttcgggggt	gtcgggttggg	ttgcgcggat	3180
ttttttttgg	gtgttttttt	gggggttcgat	gatggatttt	agcgggtgat	cgggaatggg	3240
gttttaaatgt	agtgaggcgg	aaagggtttc	gtcgggggtat	aggaagattt	ttagggtcgt	3300
aaggcgtgtt	gtcggttgta	aagggtatcga	tttatgagtt	tattgttttt	tttttttttg	3360
gtaggagtag	gggtttgttt	ttatttttta	ggttcagagg	tttcggtaat	tcgaggcgggt	3420
tttcggcgat	acgggtaaa	agagatagag	gcgagttcga	gttgagttta	gtgtgtttat	3480
atgtggtatc	gtcgtttttt	aagagtatat	gtaggtagcg	tgtgtttttg	aggtcgtagg	3540
gggcgacgac	gagacggata	gtgatgttta	ggcgtgcgtt	cgggggggtta	ttggagattt	3600
gttttataaa	gcggaggaaa	agttaagcgt	atttgaaaat	ttgcgagata	gggtttgtgc	3660
gcgagtttac	gttacgttta	gggagggttcg	ttagaggagt	cgagagggtt	ggataaagta	3720
tattttattt	ttagttcgtc	gtcgggttagg	tatttttgac	gtaatttttt	ttgtatttag	3780
ttaaaattta	gtttcgttgg	ttttttgata	ttcgtggtag	ttaaaagatt	cgggtgttaga	3840
aggatttttt	tttaggagcg	gaggaagcgg	ttgggttttta	agaattagag	aggaagtgtta	3900
gggtgggatgt	aatatcgttt	tttttagaag	gttaattgtta	ggagcgggtg	gtttgttttc	3960
gttttttttt	ggatcgagcg	tgtagttatt	atttgggtta	tggagatcga	gagagttttt	4020
ttgtttttata	taggtatgga	agtttagagt	tttaggatta	ttatagttgt	ttaatatttt	4080
agaaagaggt	gtggagaggg	aaataattat	gacgcggatc	gttacgagggt	tttttttttga	4140
tggacgggga	agtttttttt	gtggaagata	ttgagttata	ttagaagtc	gttaggtttt	4200
ttagagacgg	ggtagatata	gtaagaggga	ggtagagata	gaggttagag	tttaggttagg	4260
atacgggggg	gttatgttat	tattatcgggt	attcgggggag	gagtgttaaa	cgggtgatcc	4320
ggttaggaag	gttagttttt	gagagataga	tatgtttgtt	ttattttttt	gtcgggtttt	4380
tttttcgttt	ttgcgtcgag	ttgtggttat	atttttcgtat	gagggtagag	ggcgataggc	4440
gtgataatta	tttttttgaa	gtttttgcggg	tatttttttg	cgggtggacg	atgagcgttt	4500
gggagggtcgt	tgttttttgt	tggggagcgt	tcgttttggt	ttagtttagt	aaagaggttg	4560
tttcggatgg	ggaggggatg	aaaatttttg	cgggttcgac	gtcagatgtt	acgttggtta	4620
ggttttttata	gatttttttaa	ttggaatcgt	cgggacgacg	attgttaatc	ggttatacga	4680
tttaggtaga	gacgcgggga	gaggttgatt	agaagaaagg	tcgacgtgta	agaaatttat	4740
ttttcggcgt	atagggtata	tgtgtttcga	ggcgtacgta	tatatagacg	gatagagata	4800

gaaagagagg	gttacggaaa	gagcgagaag	ggagagaggg	agagggagag	agagagagag	4860
agagagagag	agagagagac	gtgagagaga	gatagaagtc	ggtatataga	taggtattgc	4920
gcgcgtatat	atatagatat	atatatagac	gtatTTTTTT	aatatatata	tatatatatt	4980
tatgacgaat	atatacgtat	agtagggaat	atTTTTTcgt	aggtagtttt	tgaagtgtgc	5040
gggttttgtt	tttcgcgatt	gagagttatc	ggtgagagag	tagtttacgg	gtacgtaggc	5100
ggatttgtgt	tcgttattat	aagggtttta	tttttgggga	gatttattcg	tatatcgttc	5160
gcgtacgttt	gaggttggga	tttcgcggtg	tttcgctcggc	gatttgtttg	aggttttttt	5220
tttttggggg	ttttttttgt	tggttgattt	ttcgcgaatt	tcggttttcg	gagatcgttt	5280
tggttaattgt	tttgggttagg	attggtttta	gttttagattt	agacgtacga	ttatataggg	5340
tttttatattt	tttaagtgtt	agggatttat	tttcgggttaa	cgggtggtttt	tattgtgatt	5400
taagcggcgg	ttcgggtttc	gcgtatgcgc	gttggcgagg	tcgatttttt	cgttttattt	5460
ttttttattt	cgtagagtta	ggttgcggat	tttttaaaaa	atggcggcga	cgcggcgggt	5520
gcgggggtttg	gggcggcggt	ggttgagggt	gcggcggcgg	cggcgaaggc	gtagttcgag	5580
gcggcggttg	gggagaggat	tgtagagggt	gtttgcggga	gatttatggt	cggatttata	5640
ggagttttgt	ggtgaggatt	tttttgatcg	tttttttgtt	tcggttttta	ttgaaggagg	5700
agtttcgggg	tgctgggttg	ggtgcgcgga	tttttttttg	ggttcgatga	tggttttag	5760
cgggtgatcg	ggaattgggt	tttaattgtag	tgaggcggaa	agggtttcgt	cggggtatag	5820
gaagattttt	agggtcgtaa	ggcgtgttgt	cggttgtaaa	ggtatcgatt	tatgagttta	5880
ttgttttttt	tttttttggt	aggagtagg	gtttgttttt	atttttaagg	ttcgagggtt	5940
tcggtaattc	gaggcggttt	tcggcgatac	gggtaaagag	agatagaggc	gagttcgagt	6000
tggtattagc	gtgtttatat	gtggtattgt	cgtttttttaa	gagtatatgt	aggtagcgtg	6060
tgtttttgag	gtcgtagggg	gcgacgacga	gacggatagt	gatgtttagg	cgtgcgttcg	6120
gggggttatt	ggagatttgt	tttataaaagc	ggaggaaaag	ttaagcgtat	ttgaaaattt	6180
gcgagatagg	gtttgtgcgc	gagtttacgt	tacgtttagg	gagggttcgtt	agaggagtcg	6240
agaggtttgg	ataaagtata	ttttatTTTT	agttcgtcgt	cggttaggta	tttttgacgt	6300
aatttttttt	gtatttagtt	aaaatttagt	ttcgttggtt	ttttgatatt	cgtggtagtt	6360
aaaatattcg	gtgttagaag	gtattttttt	taggagcgga	ggaagcgggt	ggtttttaag	6420
aattagagag	gaagtgtagg	tgggatgtaa	tatcgttttt	tttagaagg	taatgttagg	6480
agcgggtgggt	ttgttttcgt	tttttttttg	atcgagcgtg	tagttattat	ttgggttatg	6540
gagatcgaga	gagttttttt	gttttatata	ggtatggaag	tttagagttt	taggattatt	6600
atagtgtttt	aattattttag	aaagagggtgt	ggagagggaa	ataagtatga	cgcggtatcg	6660
tacgaggttt	ttttttgatg	gacgggggaag	ttttttttgt	ggaagatatt	gagttatatt	6720
aagaagtcgt	taggtttttt	agagacgggg	tagatatagt	aagagggagg	ttagagtaga	6780
ggttagagtt	taggtaggat	acgggggggt	tatgttatta	ttatcggtat	tcggggagga	6840
gtgttaaacg	ggtgattttag	ttaggaagg	tagtttttga	gagatagata	tgtttgtttt	6900
atttttttgt	cggttttttt	tttcggtttt	gcgtcgagtt	gtgggttatat	ttttcgatga	6960
gggttagagg	cgataggcgt	gataattatt	tttttggaagt	tttgcggtta	tttttttgcg	7020
ggtggacgat	gagcgttttg	gaggctcgtt	tttttggttg	gggagcgttc	gtttggattt	7080
agtttagtaa	agaggttgtt	tcggatgggg	aggggatgaa	aatttttgcg	ggttcgacgt	7140
cgatgtttac	gttgttttag	tttttataga	tttttaaaatt	ggaatcgtcg	ggacgacgat	7200
tgtaaatcgg	ttatacgatt	taggtagaga	cgcggggaga	ggttgatttag	aagaaaggct	7260
gacgtgtaag	aaattttatt	ttcggcgtat	agggatatat	tgtttcgagg	cgtacgtata	7320
tatagacgga	tagagataga	aagagagggt	tacggaaaga	gcgagaagg	agatagagag	7380
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agacgtgaga	gagagataga	7440
agtcggtata	tagataggta	ttgcgcgcgt	atatatatag	atatatatat	agacgtattt	7500
tttttaatat	atatatatat	atatttatga	cgaatatata	cgtatagtag	ggaatatatt	7560
ttcgtaggta	gtttttgaag	ttgtcgggtt	ttgttttttcg	cgattgagag	ttatcgggtga	7620
gagagtagtt	tacgggtacg	taggcggatt	tggtttcgtt	attataagg	ttttattttt	7680
ggggagattt	attcgtatat	cgttcgcgta	cgtttgagg	tgggatttcg	cgttggttcg	7740
tcggcgattt	gtttgagggt	tttttttttt	ggggtttttt	tttgttgttg	gatttttcgc	7800
gaatttcggt	tttcggagat	cgttttggtta	attgttttgg	ttaggattgg	ttttagttta	7860
gatttagacg	tacgattata	tagggttttt	atttttttaa	gtgttaggga	tttattttcg	7920
ggtaacgggt	gtttttattg	tgattttaagc	ggcgggttcg	gtttcgcgta	tgcgcgttgg	7980
cgaggtcgat	tttttcgttt	tatttttcgt	tatttcgtag	agttagggtg	cggatttttt	8040
aaaaaatggc	ggcgacgcgg	cgggttcggg	gtttggggcg	gcggtgttgg	aggttgcggc	8100
ggcggcgggc	aaggcgtagt	tcgaggcggc	gggtgggaag	aggattgtta	gaggggtttg	8160
cgggagattt	agggtcggat	ttataggagt	tttgtggtga	ggattttttt	gatcgttttt	8220

ttgtttcgggt	ttttattgaa	ggaggagttt	cggggtgtcg	gttgggttgc	gcggattttt	8280
tttggggttc	gatgatggat	tttagcgggt	gatcggaat	ggggtttta	tgtagtagg	8340
cggaaagggt	ttcgtcggg	tataggaaga	tttttagggt	cgtaaggcgt	gttgtcgggt	8400
gtaaagggtat	cgatttatga	gtttattggt	ttttttttt	ttggtaggag	taggggtttg	8460
tttttatttt	taaggttcga	gggtttcgggt	aattcgaggc	ggttttcggc	gatacgggta	8520
aagagagata	gaggcgaggt	cgagttggag	ttagtgtgtt	tatatgtggt	attgtcgttt	8580
tttaagagta	tatgtaggta	gcgtgtgttt	ttgaggtcgt	agggggcgac	gacgagacgg	8640
atagtgatgt	ttaggcgtgc	gttcgggggg	ttattggaga	tttgttttat	aaagcggagg	8700
aaaagttaag	cgtatttgaa	aatttgcgag	atagggtttg	tcgcgcaggt	tacgttacgt	8760
ttagggaggt	tcgttagagg	agttaagagg	tttggataaa	gtatatatta	tttttagttc	8820
gtcgtcgggt	aggtattttt	gacgtaattt	tttttgtatt	tagttaaaat	ttagtttcgt	8880
tggttttttg	atattcgtgg	tagttaaaag	attcgggtgtt	agaaggatt	tttttagga	8940
gcggaggaag	cggttggttt	ttaagaatta	gagaggaagt	gtatgtggga	tgtaatatcg	9000
tttttttttag	aaggttaatg	ttaggagcgg	tgggtttgtt	ttcgtttttt	tttggatcga	9060
gcgtgtagtt	attatttggg	ttatggagat	ttagagagtt	tttttgtttt	atataggtat	9120
ggaagtttag	agtttttagga	ttattatagt	tgtttaatta	tttagaaaga	ggtgtggaga	9180
gggaataaat	tatgacgcgg	atcgtttacga	ggtttttttt	tgatggacgg	ggaagttttt	9240
tttgtggaag	atattgagtt	atattaagaa	gtcgttaggt	tttttagagg	cggggtagat	9300
atagtaagag	ggaggttaga	gtagaggtta	gagtttaggt	aggatacggg	ggggttatgt	9360
tattattatc	ggtattcggg	gaggagtgtt	aaacgggtga	ttcggttagg	aaggttagtt	9420
tttgagagat	agatatgttt	gttttatttt	tttgcgggtt	ttttttttcg	tttttgcgtc	9480
gagttgtggt	tatatttttt	gatgagggtt	gagggcgata	ggcgtgataa	ttattttttt	9540
gaagttttgc	gggtattttt	ttgcgggtgg	acgatgagcg	tttgggaggt	cgttgttttt	9600
ggttggggag	cgttcgtttg	gatttagttt	agtaaagagg	ttgtttcggg	tggggagggg	9660
atgaaaattt	ttgcgggttc	gacgtcgatg	tttacgttgt	ttaggttttt	atagattttt	9720
aaattggaat	cgtcgggacg	acgattgtta	atcggttata	cgatttaggt	agagacgcgg	9780
ggagagggtt	attagaagaa	aggtcgacgt	gtaagaaatt	tatttttcgg	cgtatagggg	9840
atatgtgttt	cgaggcgtac	gtatatatag	acggatagag	atagaaagag	agggttacgg	9900
aaagagcgag	aaggggagata	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagacg	9960
tgagagagag	atagaagtgc	gtatatagat	aggtattgct	cgcgtatata	tatagatata	10020
tatatagacg	tatttttttt	aatatatata	tatatatatt	tatgacgaat	atatacgtat	10080
agtagggaat	attttttcgt	aggtagtttt	tgaagttgtc	gggttttgtt	tttcgcgatt	10140

gagagttatc	ggtgagagag	tagtttacgg	gtacgtaggc	ggatttgtgt	tcgttattat	10200
aagggtttta	tttttgggga	gatttattcg	tatatcgttc	gcgtacgttt	gaggttggga	10260
tttcgcgttg	tttcgtcggc	gatttgtttg	aggttttttt	tttttggggg	ttttttttgt	10320
tgttggtttt	ttcgcgaatt	tcggtttttc	gagatcgttt	tggtaattgt	tttggttagg	10380
attggtttta	gttttagattt	agacgtacga	ttatataggg	tttttatttt	tttaagtgtt	10440
agggatttat	tttcgggtta	cgggtggttt	tattgtgatt	taagcggcgg	ttcgggtttc	10500
gcgtatgcgc	gttggcgagg	tcgatttttt	cgttttattt	ttttttattt	cgtagagtta	10560
ggttgcggat	tttttaaaaa	atggcggcga	cgcggcgggt	gcgggggttt	gggcggcggt	10620
gttgagggtt	gcggcggcgg	cggcgaaggc	gtagttcgag	gcggcgggtg	ggaagaggat	10680
tgttagaggg	gtttgcggga	gatttatggt	cggatttatg	agttttgtgg	tgaggatttt	10740
tttgatcgtt	tttttgtttc	ggtttttatt	gaaggaggag	tttcgggggt	tcggttgggt	10800
tgcgcggatt	ttttttgggg	ttcgatgatg	gatttttagc	tgtgatcggg	aatgggggtt	10860
taatgtagtg	aggcggaaag	ggtttcgtcg	gggtatagga	agatttttag	ggtcgtaagg	10920
cgtgttgtcg	gttgtaaagg	tatcgattta	tgagtttatt	gttttttttt	tttttggtag	10980
gagtaggggt	ttgtttttat	ttttaagggt	cgagggtttc	ggtaattcga	ggcgggtttc	11040
ggcgatacgg	gtaaagagag	atagaggcga	gttcgagttg	gagttagtgt	gtttatatgt	11100
ggtattgtcg	ttttttaaga	gtatatgtag	gtagcgtgtg	tttttgaggt	cgtagggggc	11160
gacgacgaga	cggatagtga	tgtttaggcg	tcggttcggg	gggttatttg	agatttgttt	11220
tataaagcgg	aggaaaagtt	aagcgtattt	gaaaatttgc	gagatagggg	tttgtgcgcg	11280
agtttacggt	acgttttagg	aggttcgtta	gaggagtcga	gaggtttgga	taaagtatat	11340
tttattttta	gttcgtcgtc	ggtttaggtat	ttttgacgta	attttttttg	tatttagtta	11400
aaatttagtt	tcgttggttt	tttgatattc	gtggtagtta	aaatattcgg	tgtagaagg	11460
tatttttttt	aggagcggag	gaagcgggtt	gtttttaaga	attagagagg	aagtgtagg	11520
gggatgtaat	atcgtttttt	ttagaagggt	aatgttagga	gcgggtgggt	tgttttcgtt	11580

tttttttggga	tcgagcgtgt	agttattatt	tgggttatgg	agatcgagag	agttttttt	11640
ttttatatag	gtatggaagt	ttagagtttt	aggattatta	tagttgttta	attatttaga	11700
aagaggtgtg	gagagggaaa	taattatgac	gcgatcgtt	acgaggtttt	tttttgatgg	11760
acggggaagt	tttttttgtg	gaagatattg	agttatatta	agaagtcgtt	aggtttttta	11820
gagggcggtg	agatatagta	agagggaggt	tagagtagag	gttagagttt	aggtaggata	11880
cgggggggtt	atgttattat	tatcggttat	cggggaggag	tgtaaacgg	gtgattcgg	11940
taggaaggtt	agtttttgag	agatagatat	gtttgtttta	ttttttgtc	ggttttttt	12000
ttcgtttttg	cgtcaggtt	tggttatatt	tttcgatgag	ggtagagggc	gataggcgtg	12060
ataattat	ttttgaagt	ttgcgggtat	ttttttgcg	gtggacgatg	agcgtttggg	12120
aggtcgttgt	ttttggttgg	ggagcgttcg	tttggtttta	gtttagttaa	gaggttgttt	12180
cggatgggga	ggggatgaaa	atttttgcg	gttcgacgtc	gatgtttacg	ttgtttaggt	12240
ttttatagat	ttttaaattg	gaatcgtcgg	gacgacgatt	gttaatcgg	tatacgattt	12300
aggtagagac	gcggggagag	gttgattaga	agaaaggtcg	acgtgtaaga	aattttat	12360
tcggcgtata	gggtatatgt	gtttcgaggc	gtacgtatat	atagacggat	agagatagaa	12420
agagaggggt	acggaaagag	cgagaaggga	gatagagaga	gagagagcga	gagagagaga	12480
gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gacgtgagag	agagatagaa	gtcggtatat	12540
agataggtat	tcgcgcgcta	tatatataga	tatatatata	gacgtatttt	ttttaatata	12600
tatatatata	tattttatgac	gaatatatac	gtatagtagg	gaatatattt	tcgtaggtag	12660
tttttgaagt	tgtcgggttt	tgtttttcgc	gattgagagt	tatcggtgag	agagtgttt	12720
acgggtacgt	aggcggattt	gtgttcgtta	ttataagggt	tttatttttg	gggagattta	12780
ttcgtatata	gttcgcgtac	gtttgaggtt	gggatttcgc	gttgtttcgt	cggcgatttg	12840
tttgaggttt	tttttttttg	gggttttttt	ttgttggttg	attttttcgc	aatttcgggt	12900
ttcggagatc	gttttggttaa	ttgttttggt	taggattggt	tttagtttag	atttagacgt	12960
acgattatat	agggttttta	tttttttaag	tgttagggat	ttatttttcg	gtaacgggtg	13020
tttttattgt	gatttaagcg	gcggttcggg	tttcgcgtat	gcgcgttggc	gaggtcgatt	13080
ttttcgtttt	attttttttt	atttcgtaga	gttaggttgc	ggatttttta	aaaaatggcg	13140
gcgacgcggc	ggttgcgggg	tttggggcgg	cgggtgttga	ggttgcggcg	gcggcggcga	13200
aggcgtagtt	cgaggcggcg	ggtggggaga	ggattgttag	aggggtttgc	gggagattta	13260
tggtcggatt	tataggagtt	ttgtggtgag	gatttttttg	atcgtttttt	tgtttcgggt	13320
tttattgaag	gaggagtttc	ggggtgtcgg	ttgggttgcg	cggatttttt	ttggggttcg	13380
atgatggatt	ttagcgggtg	atcgggaatg	gggttttaat	gtagtgaggc	ggaaagggtt	13440
tcgtcggggt	ataggaagat	ttttagggtc	gtaaggcgtg	ttgtcggttg	taaaggatc	13500
gatttatgag	tttattgttt	tttttttttt	tggtaggagt	aggggtttgt	ttttattttt	13560
aaggttcgag	ggtttcggta	attcgaggcg	gttttcggcg	atacgggtaa	agagagatag	13620
aggcgagttc	gagttggagt	tagtgtgttt	atatgtggtg	ttgtcgtttt	ttaagagtat	13680
atgtaggtag	cgtgtgtttt	tgaggtcgta	gggggcgacg	acgagacgga	tagtgatgtt	13740
taggcgtgcg	ttcggggggt	tattggagat	ttgttttata	aagcggagga	aaagttaagc	13800
gtatttgaag	atttgcgaga	tagggtttgt	gcgcgagttt	acgttacgtt	tagggaggtt	13860
cgtagagga	gtcgagaggt	ttggataaag	tatattttat	ttttagttcg	tcgtcggtta	13920
ggtatttttg	acgtaatttt	ttttgtat	agttaaaatt	tagtttcgtt	ggtttttgat	13980
attcgtggta	gttaaaagat	tcggtgttag	aaggatattt	ttttaggagc	ggaggaagcg	14040
gttggttttt	agaattaga	gaggaagtgt	agggtgggat	taatatcgtt	tttttttaga	14100
ggttaatgtt	aggagcgggt	ggtttggttt	cgtttttttt	tggatcgagc	gtgtagttat	14160
tatttggttt	atggagatcg	agagagtttt	tttggtttat	ataggtatgg	aagttagag	14220
ttttaggatt	attatagttg	tttaattatt	tagaaagagg	tgtggagagg	gaaataatta	14280
tgacgcggat	cgttacgagg	tttttttttg	atggacgggg	aagttttttt	tgtggaagat	14340
attgagttat	attaagaagt	cgttaggttt	tttagagacg	gggtagatat	agtaagagg	14400
aggttagagt	agaggttaga	gtttaggttag	gatacggggg	ggttatgtta	ttattatcgg	14460
tattcgggga	ggagtgttaa	acgggtgatt	cgggttaggaa	ggttagtttt	tgagagatag	14520
atatgtttgt	tttatttttt	tgctcgtttt	ttttttcgtt	tttgcgtcga	gttgtgttta	14580
tattttttcga	tgagggtaga	gggcgatagg	cgtgataatt	atttttttga	agttttgcgg	14640
gtattttttg	gcgggtggac	gatgagcgtt	tgggaggtcg	ttgttttttg	ttggggagcg	14700
ttcgtttttg	tttagtttag	taaagaggtt	gtttcggatg	gggaggggat	gaaaattttt	14760
gcgggttcga	cgtcgatgtt	tacgtttgtt	aggtttttat	agatttttaa	attggaatcg	14820
tcgggacgac	gattgttaat	cgtttatacg	atttaggttag	agacgcgggg	agaggttgat	14880
tagaagaaag	gtcgacgtgt	aagaaattta	tttttcggcg	tatagggtat	atgtgtttcg	14940
aggcgtacgt	atatatagac	ggatagagat	agaaagagag	ggttacggaa	agagcgagaa	15000

gggagataga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagacgtgag	agagagatag	15060
aagtcggtat	atagataggt	attgcgcgcg	tatatatata	gatatatata	tagacgtatt	15120
ttttttaata	tatatatata	tatatattatg	acgaatatata	acgtatagta	gggaatatatt	15180
tttcgtaggt	agtttttgaa	gttgtcgggt	tttgtttttc	gcgattgaga	gttatcggtg	15240
agagagtagt	ttacgggtac	gtaggcggat	ttgtgttcgt	tattataagg	gttttatttt	15300
tggggagatt	tattcgtata	tcgttcgcgt	acgtttgagg	ttgggatttc	gcgttgtttc	15360
gtcggcgatt	tgtttgaggt	tttttttttt	tggggttttt	ttttgttggt	ggatttttcg	15420
cgaatttcg	ttttcggaga	tcgttttggt	aattgttttg	gttaggattg	gttttagttt	15480
agatttagac	gtacgattat	atagggtttt	tattttttta	agtgttaggg	atztattttc	15540
gggtaacggt	ggttttttatt	gtgattttaag	cggcggttcg	ggtttcgcgt	atgcgcgttg	15600
gcgaggtcga	ttttttcgtt	ttattttttt	ttatttcgta	gagttagggt	gcggattttt	15660
taaaaaatgg	cggcgacgcg	gcggttgccg	ggtttggggc	ggcgggtgtg	gagggtgcgg	15720
cggcggcggc	gaaggcgtag	ttcagggcgg	cgggtgggga	gaggattgtt	agaggggttt	15780
gcgggagatt	tatggtcggg	tttataggag	ttttgtggtg	aggatttttt	tgatcgtttt	15840
tttgtttcgg	tttttattga	aggaggagtt	tcggggtgtc	ggttggggtg	cgcggatttt	15900
ttttgggggt	cgatgatgga	ttttagcggg	tgatcgggaa	tggggtttta	atgtagtgag	15960
gcggaaaagg	tttcgtcggg	gtatagggaag	attttttaggg	tcgtaaggcg	tgttgtcggg	16020
tgtaaaggta	tcgatttatg	agttttattgt	tttttttttt	tttggtaggga	gtagggggtt	16080
gttttttatt	tttaagggttc	agggttttcg	taattcaggg	cggtttttcg	cgatacgggt	16140
aaagagagat	agaggcaggt	tcgagttgga	gttagtggtg	ttatatgtgg	tattgtcgtt	16200
ttttaagagt	atatgtaggt	agcgtgtgtt	tttgaggtcg	tagggggcga	cgacgagacg	16260
gatagtgatg	tttaggcgtg	cgttcggggg	gttattggag	atttgtttta	taaagcggag	16320
gaaaagttaa	gcgtatttga	aaatttgcca	gatagggttt	gtgcgcgagt	ttacgttacg	16380
tttagggagg	ttcgttagag	gagtcgagag	gtttggataa	agtatatatt	attttttagt	16440
cgtcgtcggg	taggtatttt	tgacgtaatt	ttttttgtat	ttagttaaaa	tttagtttcg	16500
ttgggttttt	gatattcgtg	gtagttaaaa	gattcgggtg	tagaagggtat	tttttttagg	16560
agcggaggaa	gcggttggtt	tttaagaatt	agagaggaag	tgtagggtgg	atgtaatatc	16620
gtttttttta	gaagggttaat	gttaggagcg	gtgggtttgt	tttcgttttt	ttttggatcg	16680
agcgtgtagt	tattattttg	gttatggaga	tcgagagagt	ttttttgttt	tatataggta	16740
tggaaagtta	gagtttttag	attattatag	ttgtttaatt	atttagaaaag	aggtgtggag	16800
agggaaaata	ttatgacgcg	gatcgttacg	aggttttttt	ttgatggacg	gggaagtttt	16860
ttttgtggaa	gatattgagt	tatatataa	agtcgttagg	tttttttagag	acggggtaga	16920
tatagtaaga	gggaggttag	agtagagggt	agagtttagg	taggatacgg	gggggttatg	16980
ttattattat	cgggtattcg	ggaggagtgt	taaacgggtg	attcggttag	gaaggttagt	17040
ttttgagaga	tagatatggt	tgttttattt	ttttgtcggg	tttttttttc	gtttttgcgt	17100
cgagtttggt	ttatatattt	cgatgagggt	agagggcgat	aggcgtgata	attatttttt	17160
tgaagttttg	cgggtatttt	tttgccgggtg	gacgatgagc	gtttgggagg	tcgttggttt	17220
tgggtgggga	gcgttcgttt	ggatttagtt	tagtaaaag	gttgtttcgg	atggggaggg	17280
gatgaaaatt	tttgccgggtt	cgacgtcgat	gtttacgttg	tttaggtttt	tatagatttt	17340
taaattggaa	tcgtcgggac	gacgattgtt	aatcggttat	acgatttagg	tagagacgcg	17400
gggagagggt	gattagaaga	aaggtcgacg	tgtaagaaat	ttatttttcg	gcgtataggg	17460
tatatgtgtt	tcgaggcgta	cgtatatata	gacggataga	gatagaaaga	gaggggttac	17520
gaaagagcga	gaaggagat	agagagagag	agagagagag	agagagagag	acgtgagaga	17580
gagatagaag	tcggtatata	gatagggtatt	gcgcgtgtat	atatatagat	atatatatag	17640
acgtattttt	ttaatatata	tatatatata	tttatgacga	atatatacgt	atagtaggga	17700
atattttttc	gtaggtagtt	tttgaagttg	tcgggttttg	tttttcgcga	ttgagagtta	17760
tcggtgagag	agtagtttac	gggtacgtag	gcggatttgt	gttcgttatt	ataagggttt	17820
tattttttgg	gagatttatt	tcgtatatcg	ttcgcgtacg	tttgagggtg	gatttcgcgt	17880
tgtttcgtcg	gcgatttggt	tgagggtttt	tttttttggg	gttttttttt	gttggtggat	17940
ttttcgcgaa	tttcgggtttt	cggagatt				17968

<210> 90

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 90

```
gtttttatttc ggcgctttac gtgcgtggat aaacgcggga attcggtagt ttttaacggt      60
atttttaga gattttcggg ttgtgagaga gttggggtgt gcggcggggg aggggaggg      120
ttgatatttt 'taggttgaga gtttaagtttt gggggagcgg tatgggcggg ggtggtcggg      180
gggaggcggg ggatggagcg cgaattagaa agcgtagagg attttcggtt cgcgtcgtat      240
tcgtttgtgat tagttttaga ggcgcgattc gggaggcgcg attttttttt aattttttatt      300
gttttttttt tttttttttt ttttaaaaga cgttttgcgg gtagagtgtg tagtaatttc      360
gcggtcgttt gtatttggtc gcggcgaggat tgatttttgt ttttgtgata gataggggtt      420
gggggttgagc ggtcgtttgt ttgggggtatt cgtacgtggg gaataaaatt ttttttttcg      480
gttttttttcg ggattcggcg atcgttatag gttgggattt tgtgcggcgt tggagtgggt      540
agtttcgggc gttatgggtt ttttgaggag tggggaggga ggtggtcggg ggggtggcgc      600
gttttttcgcg cggggagcgt tatgagtcgg gcgaaggcg gtagcgatag ttttagtaat      660
tgtttttgtc ggcgtttttc gtaggttttc gtttaattcgt ttcgcgtatt atgttgattt      720
tcggtttgcg gaattcgtag tgtagttttt gtcgtttttt cggtttttgt tattttacgt      780
aggattgggt tcggtcgtcg ggggttagtag ttgvcagct gtttttgggg aggcggaatc      840
gttgtgcgtt ttgagttcgg gtttagtttt tcgtttttta gttgcgtttt gttttcggtc      900
gtttaggag tttagtggcg atgagggtat tgttggcgtt ttgttttttt tttggttgggt      960
tgcgttgggg ttcggcgggc gtttagtagt tcggagagta ttgttacggt tgggtggacg     1020
tgtagggtaa ttattacgag ggttttttagt gtttagagga tttcgatacg ttggacgtta     1080
ttatttggtt cgggtttttgc gcgtttcgtt attggttgcgt cgcggtcgac gttaggttgg     1140
agtagggcgg ttgtattaac gatcgtcgcg aattggagta tttaggattt attgcgcgta     1200
agtgcggggt tttcggggat atattttcgt tcgtttaacg gcggcggttg tatgtgtgcg     1260
cgggaggatg tatagattta ggtagggttt tgcgtttttt tgggttttgt cgttaggggg     1320
acgcggtcgg gtgggggaat taagggatga gtgggtggtc gcgttttaga ttatggtttt     1380
ttattttatt gtagtttcgt ttttcgttat ttgcggtttt tgcgggtcgg ttcgtaggga     1440
aagtttggtt gggatagtga ggagcgcggg gtttgtgttt ggtagtcggg gggaagatag     1500
ttggagtttt cgggagaagg gtagtgcggg taaagttagg gtagatttgg gttttggtgg     1560
aggggtcgag ggtgttttat tgttcgtttt tgttatttcg ggagtttcgg gaagtgtcga     1620
atgtagggaa tcgcgatttt tgtcgcgcgt ttattttagt ttttttaggg ttaagaaatt     1680
ttagtatttt tttttttttg ttttaatgat agcgttttta agttacggtt tcgttttgta     1740
gatttttttt taattttttg tatcgaatta tttttttcgg tttatttttt attgttacgt     1800
tttttagaaa tgttttaggt ttcgaggtgg agatttagaa ataagggtcg aagggttttt     1860
ttcgtttttt atttttattt cggaaaatac ggggttaaatt ttcgttgatt ttagagcgga     1920
ataaattacg attttagtag agaaaattta tattttgaaa aaaagttttt tatttgaatc     1980
ggaatattag ggaacggtt tagagtttga ggcgagggtt ttatggttag ggaaatcgga     2040
gaagcgggcg gagttgagag cgggtgatat tttaggattt tagagagtcg aggtttggag     2100
ttcgtaagag aaggctcgtc ggaaaggga gagaggttg agagattatt aagggttttt     2160
taacggtttt ttttcgtaaa ttgataattt agaggatagg ggagtttgtt ttttattagt     2220
gttttattag agggtgaatg ttgggggtta atatttttaa ttttagaggat tttggaagta     2280
gttttgagaa aaagatgttt agcggaaagt agggaaattt aggttttttt ggtttgttag     2340
aaaaatatag attttttttt acggtttttt tcgtttattt tgggggattt agttgttttt     2400
tgggagtaag tgtaattgtt tagttttagt tacgggtttt ttttgcgttt tttattcggg     2460
tcggatgtta gaggatagta gaaggagag gtagttttta tatttattga gtttgggatt     2520
aggtaaattt tgatggattt tggtttttgt atttgcggc ggtgtaattt gggtaaagta     2580
tttaattgtt ttggatattt ttttttagtt ttaaagtggg tatattgttt ttaaaggagt     2640
taagtgtttg gtgacgtgag agtgtatgaa tgttgagcg tagggtttag taaatggtag     2700
ttattttatt ttgttttgtt ttgtacgttg      2730
```

<210> 91

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 91

tagcgtgtaa	ggtaaggtaa	aggtaagtaa	ttattattta	ttgagttttg	cgtttttagta	60
tttatatatt	tttacgttat	taataattta	atTTTTTTga	gagtaatatg	tttatttttag	120
aattgagaag	aggatatttag	agtagttaag	taatttgttt	aagttatatc	gtcggtaagt	180
gatagagtta	aggtttatta	gggtttgttt	gatttttagat	ttagttagtg	tggagattgt	240
tttttttttt	tgttgttttt	tggatttcga	gtcagtagg	gagcgtagag	gaagttcgtg	300
ttgtagattg	ggtaattgta	tttattttta	gagggtagtt	gggtttttta	gggtgagcga	360
gtgaagtcgt	ggggaagagt	ttatatTTTT	ttaataggtt	aggaggggtt	agattttttt	420
atTTTTcgtt	gagtattttt	tttttagaat	tattttttaga	atTTTTtaga	ttggaaatgt	480
tgatttttaa	tattttattt	ttagtggagt	attaatggag	ggtagatttt	tttgtttttt	540
gggttatttag	tttgcgggga	ggggtcgttg	gggaattttt	aatgattttt	ttagtttttt	600
tttttttttt	cggcgatttt	tttttgcggg	tttttagattt	cggttttttg	gagttttggg	660
gtgttattcg	tttttagttt	cgttcgtttt	ttcggttttt	ttggttataa	aattttcgtt	720
ttaaagtttta	aagcgttttt	ttgatgtttc	gattttagggtg	gaaaattttt	ttttaagggtg	780
taaattttttt	ttgttgggg	cgtgatttat	ttcgttttga	agttagcggg	aatttgattc	840
gtgtttttcg	aagtgagaat	agggggcggg	gaagtttttt	cgatttttgt	ttttaaat	900
ttatttcgaa	gatttgggta	tttttgaaag	gcgtgataat	aggggggtggg	tcggagaggg	960
taattcgatg	tagagaattg	aaaggaagtt	tgtagaacgg	ggtcgtgggt	tagaaacgtt	1020
attattaaga	tagaaaaaaa	aagtgattgg	ggtttttttag	ttttgaaggg	ttgtaaataga	1080
gcgcgcgata	agagtcgcga	ttttttgtat	tcgggtatttt	tcgaagtttt	cgaagtgata	1140
agggcgagta	atgggatatt	ttcggttttt	ttattaaaaat	ttaaagtttat	tttgggtttta	1200
ttcgtattat	ttttttttcg	ggagttttag	ttgttttttt	ttcggttatt	aggtataagt	1260
ttcgcgtttt	ttattgtttt	tggtaaattt	tttttgcggg	tcgattcgtg	gagatcgtaa	1320
gtggcgggaa	gcgggattgt	aaatgaatag	aggattatga	tttgaaacgc	gattatttat	1380
ttattttttg	atTTTTttat	tcggtcgcgt	ttttttggcg	tatagattta	ggaaggcgta	1440
tagatttggt	tgggtttgtg	tatttttttcg	cgtatatatg	tagtcgtcgt	cgtaggcgg	1500
gcggggatat	gttttcgagg	gttttcgtatt	tacgcgtagt	gatgtttggg	tgttttagtt	1560
cgcggcggtc	gttggtgtag	tcgttttggt	ttagtttggc	gtcggtcgcg	gcgtaatagt	1620
agcggagcgc	gtaggagtcg	tagtagatgg	tagcgttttag	cgtgtcgaag	ttttttgggt	1680
attggaagtt	ttcgtggtag	ttgttttgta	cgtttattta	gtcgtggtag	tatttttcgg	1740
attgttgggc	gttcgtcggg	tttttagcgtg	gttagttaag	gagaaggtaa	agcgttagta	1800
gtgtttttat	cgttattggg	ttttttgggc	ggtcgggagt	aggacgtagt	tggaaagcga	1860
agggtttagt	tcgggttttag	ggcgtatagc	gatttcgttt	ttttagggat	acgtcgtaa	1920
ttgttggttt	cggcggtcga	agtttagttt	gcgtgggata	gtaggggtcg	gggaggcgat	1980
aggggttgta	ttacgagttt	cgtaggtcgg	gagttagtat	gggtgcgcggg	gcgagttggc	2040
gagggtttgc	gggaggcgtc	ggtagaggta	gttggtgggg	ttgtcgttgt	cgtttttcgt	2100
tcggtttata	gcgttttttcg	cgcgaggggc	gcgttaattt	ttcggttatt	ttttttttta	2160
ttttttaagg	gagttatagc	gttcgggggt	gttaattttta	gcgtcgtata	gagttttaat	2220
ttgtggcgat	cgtcgggttt	cgagaggagt	cggaggaaaa	gaatttggtt	tttacgtgcg	2280
agtatttttag	ataggcggtc	gttttagttt	agttttttatt	tgttatagga	gtaggagtta	2340
gtttcgtcgc	ggttaagtat	aaacggtcgc	ggggttgttg	atagttttgt	tcgtaaggcg	2400
ttttttaaaa	aggaagaggg	aggaggagat	aatgagggtt	aagaaagagt	tcgttttttc	2460
ggatcgcgtt	tttgaggtta	attatagcgg	gtgcggcgcg	ggtcgagggt	tttttgcgtt	2520
ttttggttcg	cgttttattt	ttcgtttttt	ttcggttatt	ttcgtttatg	tcgttttttt	2580
aggatttgat	ttttaatttg	aagatatttag	atTTTTtttt	ttttcgtcgt	atattttaat	2640
ttttttatag	ttcggaaatt	ttttagaggt	gacgttgagg	gttggtcgaat	tttcgcgttt	2700
atttacgtac	gtgggcgcgc	gagtgagagt				2730

<210> 92

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 92

atattattatt	ttaattattt	taggtgtata	gattataagt	attaattata	tttatattgt	60
tgtgtaatag	atattgtaga	attattttatt	ttgtaaaatt	gtagttattg	aataatagtt	120
ttttattttt	ttgttttttg	tggtgggttt	aaatataatg	taatataat	tagttgaaaa	180
tggaaaaaag	aagtatatga	aaatgtttaa	tgtatagtat	aaaaaatgaa	taatagggtt	240
atatttggtt	taatttttaa	tgagaaaatt	taaagtaaaa	taataattta	tgatatatta	300
tataaaatgt	ataattttaa	atattttaaa	tttaaatatta	ataaaaaat	atgtaatat	360
ttatataagt	atttaataaa	attgaatata	attatgttta	atatttttaa	attgtgaaaa	420
agatttttatt	aattttttgaa	tattttacgt	aggaaattaa	gtatatattt	ttttgaaaaa	480
gtttgatttt	aatttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	ttttattatt	540
taggttgagg	tatagtggcg	tgatattagt	ttattgttaag	tttcgttttt	cgggttttacg	600
ttattttttt	gttttagttt	ttcagtagt	tgggattata	ggcgttcgtt	attgtgttta	660
gttaattttt	ttttgtattt	ttagtagaga	cgggggttta	tcgtgggttt	gattttttga	720
tttcgtgatt	tgttcgtttc	ggttttttta	agtgttagga	ttataggcgt	gagttattac	780
gttttagttag	tttgatttta	attttaatat	atagggtttt	ttgataatta	gtttattttt	840
ttattgaaat	tttttttttt	ttttttttta	aaatttttaa	tttttaattt	tcgtttttat	900
ttattttttt	tttgttttta	aaaggaaagg	agtgcgtagt	tttgttgttt	gtatatcgtt	960
tatagttttt	ggttcggggt	agggtttttt	aggtcgttcg	ggggtttata	tgtagttttt	1020
gggggggtcgg	cgcgggggtga	ggttcgggtc	gttgggggtc	tcgttaggcg	cgttggttgg	1080
gtagtttttg	ggagatgaag	cgacgtaggc	gttttaggta	ttgggtgtag	agttcgtatg	1140
cgttggtgtt	ggcgtttttt	atttatagcg	gttttatcgt	tttggggtag	cgttcgtaga	1200
gcgtaggttc	gtgtgagaag	tcgattattt	cgttttttat	gtcgtggatg	atgagtagcg	1260
gcgacgtgat	tttggtatatt	ttttcgatgt	tagggaaggc	gtcgaagtag	taggttttgg	1320
tgtcggggaa	ggcgcgcggt	atgttcgagg	tgagcggcga	gtgtagtatt	atcgcggtat	1380
attcgtagcg	cgagggttagg	tttacgggtg	gtatcgtgtc	gatgttttgt	tcgtatagga	1440
tgatgttgtt	cgggttgatg	tcgtattttg	cggcgtcgga	gtagggttag	tcgcggtttt	1500
cgaggcgcg	gtattttttt	tattagcggg	cgttttcggg	tttagtttcg	gatgcgattt	1560
tttagttttt	ttattttagt	aagtttagtg	gttaggttta	ggttttatat	tagtttcgag	1620
ggttattttt	agtttttta	atcgcggcgg	tgggcgagg	tagcggtttc	gtttcgtttt	1680
ttggcgttgt	cgtttatttg	cgttttttag	taaggatttg	tagggatttc	gtttacggag	1740
tgtttttggg	gtaggggtag	gggaggtttt	ggcgttttgt	tttttttggg	ttatttttag	1800
gtgtatatgt	ggaattgtgt	gttttttata	ttttgaatgt	tttaggtttt	tttggtcggg	1860
ttagaaagtc	gtttttggtg	tattggttag	gtagcgggat	attttttttt	tttgtagttt	1920
ttggtttatt	ttttggttat	gaggaattta	ggtagtgtgt	tttttagatg	ttttatttta	1980
atatttgatt	ttcggagttt	ttacgtttta	tgagatgtta	gtgtaattta	ggtagtatc	2040
gaagggtgtg	gttgccggagg	tggatatttt	ttttattagt	attttttttt	gggagtggat	2100
aagttttcgg	ttatttttagt	attattagtt	ttattttagg	gttattttta	tttttaggtt	2160
attggtgtgc	ggtttttgat	ttagttgatt	tagtattagt	tataagggtt	tttcgtattt	2220
agtttttaatt	acgcgggatt	tatttgttat	tttgtttatg	ttaggatttt	ataatttttt	2280
ttttatacgt	tttaggtttt	gatttttaggt	agatattttt	ttgtaaggta	ggagtatggg	2340
taggtgtgcg	ttttttttgt	ttggtattcg	gattttatta	gtagggttgt	tttcgt	2396

<210> 93

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 93

acggggatag	ttttgttgg	ggagttcgaa	tgtaggttag	aggggacgta	tatttgttta	60
tgtttttgtt	ttgtaagagg	gtgtttgttt	gggattagag	tttgagcgt	gtgggaggag	120

agttgtgggg	ttttggtatg	ggtaggggtg	taggtgggtt	tcgcgtgggt	gggattgggt	180
acgaggaggt	tttghtaattg	gtgttggtt	agttgggtta	agggtcgtat	attaatgatt	240
tgggggtggg	ggtggttttg	ggtgggagtt	ggtggtgttg	aggtggtcga	ggatttggtt	300
atttttaagg	gaaggtgttg	gtgggagggg	gtgttatttt	cgtagttatt	attttcgatg	360
ttgatttggt	ttgtattggt	attttatgtg	gcgtggggat	ttcgagagtt	taaaattggg	420
tggagatatt	tggggatata	gttgtttgaa	ttttttatgg	ttaagggggg	gggtaagggg	480
tgtaggaagg	aagagtgttc	gttgtttttg	ttagtgtatt	aggaacgggt	ttttaattcg	540
ggtagggagg	tttgaagtat	ttaggatgtg	gggggtatat	agtttttagt	gtgtatttag	600
gggtgattag	gaggagaata	ggcgttaggg	ttttttttat	ttttgtttta	ggggatatttc	660
gtaggcggga	tttttgtaga	tttttggttag	gaaacgttag	tgaacggtag	cgtaggggaa	720
cggggcgggg	tcgttggttt	cgtttatcgt	cgcggtgttg	gggggtgggg	gtgggttttcg	780
ggattgggtg	ggagtttggt	tttgatttat	tgatttggtt	gagtggggag	attagagggg	840
cgtattcgga	ggtgggttcg	gggacgttcg	ttggtgggaa	gggtgcgcgc	gtttcggagg	900
tcgcggttga	ttttgtttcg	gcgtcggttag	gtacgggtatt	agttcggata	gtattatttt	960
gtacgggttag	agtatcggt	cgggtgtttat	cgtggatttg	gtttcgcgtt	acgagtgtgt	1020
cgcggtgggt	ttgtattcgt	cgtttatttc	gggtatgcgc	gtcgtttttt	tcgatattaa	1080
gattttattgt	ttcgacgttt	tttttaatat	cgagaagggt	tttaagatta	cgtcgttcgt	1140
gtttattatt	tacggtatag	aggacgaggt	gacgtatttt	ttatacgggt	tggcgtttta	1200
cgagcgttgt	tttaaggcgg	tggagtcggt	gtgggtggag	ggcgtcggat	ataacgatata	1260
cgagttttat	agtttagtatt	tggagcgttt	gcgtcggttt	attttttagg	agttgttttag	1320
ttagcgcgtt	tagcggcggg	tttaatcggg	cggattttat	ttcgcgtcgg	tttttttaggg	1380
gttggtatgt	gatttttcggg	cggtttaggg	gattttgttt	cgagttaggg	gttggtggacg	1440
atgtataggt	aatagagtta	cgtatttttt	tttttttgga	agtaagaaga	aaataagtga	1500
aaacggaaat	taaagattta	aaatttttta	aaaaaagaaa	aagaaaattt	tagtaagaaa	1560
ataaattggg	tgtaaaaaat	atttgtttgt	taaaattgga	attaaattgg	ttgggcgtgg	1620
tggtttacgt	ttgtaatttt	ggtatttttg	gaggtcgagg	cgggtagatt	acgaggttaa	1680
gagattaaga	ttacgggtgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaagaaa	attagttggg	1740
tatagtggcg	ggcgtttata	gttttagtta	ttcgggaggt	tgaggtagga	gaatggcgtg	1800
aattcggggg	gcggagtttg	tagtgagttg	atattacgtt	attgtatttt	agtttgggtg	1860
atagagtaag	attttggttt	aaaaaaaaaa	aaagaaaaaa	aaaattggaa	ttaaattttt	1920
ttaagaagag	atgtattttg	tttttttgcg	taaatattta	aaagttaata	ggattttttt	1980
tatagtttaa	aaaaattaaa	tataattgta	tttagtttta	ttgaatattt	atgtggtgta	2040
ttatatatat	ttttgttaat	attaaatttt	aaaaatttta	aattgtgtat	tttatatgat	2100
atattataga	ttgttggttt	attttgagtt	tttttattta	aagttataat	taaagtgatt	2160
ttattattta	ttttttgtgt	tatgtattta	atatttttat	atattttttt	tttttatttt	2220
tagtttagtat	gtattgtatt	gtatttaaaa	ttattataag	aggtaggaaa	atggggagtt	2280
gttattttaat	agttatagtt	ttgtaagatg	gataattttt	gtagatttgt	tgtatagtaa	2340
tgtgaatata	gttaatatatt	atgatttgta	tattttaaaat	gattaagatg	gtaaat	2396

<210> 94

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 94

ggggttggcg	gtattgagtt	ggggttatta	cgttttttta	gagcgttttc	ggaggtggcg	60
aaggtttgga	gagtatacga	ggcgggaattc	ggatcgagtg	agttttttga	gtcgttttcg	120
tgggacgtag	ggagagggcg	aataacgttt	ttaggcgttg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gcgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	gtttattaa	tttttttata	ggtttggggg	240
tttggggttt	tttggaagaa	ttttttcgtc	gcgttgatta	gtacgggggt	cgtttttcgt	300
ttttgaaggt	tgctgcgggt	tttcgttatt	tataattaa	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgaggtcgg	ggtattgata	acgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggacgg	420
gttggaattta	tatttgatat	tcgggaaatt	tttagagcgt	gtggtgtttt	tgtagcgggt	480

agttattggt	ggagttgagg	ttatcgttat	tgtcgtcggt	ggcgttttgt	ttttggaatt	540
tttttagtaag	atgggtattta	ttgtttgttt	tttttcgatt	agtattttta	gtcgcggtttt	600
ttttttttcg	ggatacgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatgggtt	atgtaaattgt	660
aagttaacgc	gttttttttag	ttattttttgt	ataatgtaat	aggaatagcg	attcgcgcggt	720
acgaatcggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgt	tcgcgtgtgt	gagcgcgtgt	gttagcgtgc	780
gttttcgcgc	gggcgtgcgt	ttgggtggat	ttttgcgtgg	tttgggaggt	aaatcggggcg	840
tttttttaag	tcgttttaaat	atgatttagg	tttttaaata	cgtgaaagcg	gtagatataa	900
tagggatgcg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtggg	gttaagttaa	ttaggttttg	960
aattgaggac	gagtagtgcg	gtcgcggtttg	gggcgcgttc	ggaaattatt	tttagttttgt	1020
ggcggttatt	gttttattta	aattttttttg	cggggagagt	tgagcggatt	tttgggggggt	1080
tggttttggg	ttagttttta	atttttcggg	tgtatttcgc	gtggttttat	cgacggcgcg	1140
tttcggcgta	gtttttggcg	cgggttcggt	tttttttttt	tgtttagatt	tagttttatc	1200
ggatttggtta	taatatgata	gtaattttatt	ggaggtagga	agagtagtac	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaatattttt	tttttttttta	aatagagacg	tgtatttagt	ttttttttatt	1320
tgtttgtttg	ttttttatat	tatttttttaa	tttttggaag	gagattgcga	agtggaaacg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagtt	gttaagattg	ttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gttcgttgta	atttatgggg	aaatttaata	acgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagtg	ggggtgtttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttattttaag	gtgggttagg	atgagggaa	tagtgatggg	gtgaggagtg	1620
gggggtatat	tattaagggtt	gtttgtattt	gaaataacgt	tattttgggt	gagagggttg	1680
ttgtatttta	ttttttaatt	ttatatctcg	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	ttaagtaggt	atggggaatt	tttttttttag	ggttttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tgggtgtagg	aacggtatgt	gtcgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggggtg	tatttgcctg	gttagttagg	cgttttttaa	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagtt	aagtttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtc	gcgttttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggaggg	atttcgggag	agagggaggg	aatgagggag	2040
ggagagaaa	agggtttttag	gagcggagcg	cgttagagcg	cgagggacgg	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agttgcggag	gcgatttcgc	gaattttatta	ttgtaaata	attcgggggt	2160
gttaggaggg	gtaggggtg	gggtcgcggc	gtttatatta	gttcggtcgc	gtcggattga	2220
ggtagtagtg	tggtttgagt	agtttttaga	tttacgtcgc	gcgggcgtag	tatttgagac	2280
gagttttgcg	ttcgttttcg	cgtagcgtcg	tacgttcggt	ttcgagttgt	tcgtatatac	2340
gcgtcggagg	agagttcgtt	tagttttttc	gtcagatttc	gggatttttt	aaattcagagg	2400
agtttcggcg	tcgcggggta	gttttttgtc	gttttttttcg	ttcgttgat	tttttttggg	2460
gttcggttgg	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcggtcgaa	gttaagagaa	agtggtaggt	tcgaattttg	gaggcgggtg	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgtcgta	gtttcgtagg	ggacgtaggc	gagagtaagc	gaggcgagtt	2640
gggcgtttcg	gtttcgggtc	gttgcgggga	ggcgcgcgtc	gttttgaggt	ttcggttttc	2700
gtattttcgc	gtttcgacgt	tgcgggcgat	agggtttggg	tttagtagtc	gtcgtcgtcg	2760
tcgtcgtcgt	tattcggagg	atttagtaaa	agtttggatt	tgggggaggg	cgcggcgttg	2820
agcgggatta	ttattagggg	tgggaaggaga	tttcgagaa	ttttgtaggt	aacgcgcgtt	2880
tttaattttt	tttttttatg	tttcgtcgtt	gcgttttcgt	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggttttcgcg	ggtttggtag	aaagtaagag	ggaggcgaag	tttaagattt	cggggatgag	3000
tatcgagcgt	tggtagatta	ttagttacgt	tagaggggta	gttgtgttga	gaggtaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttgggtg	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	cgtgaattta	ggggttttta	gtatttttta	gttttagagaa	atggttttatg	3180
gattttattt						3190

<210> 95

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 95

aagtgaatt	tatgaattat	ttttttggat	tgaagaatat	taaaagt	tggatttacg	60
tttttaa	ttaaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgaggg	tttttattta	120
tttttggggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	acgtgattag	tgatttgttta	180
gcgttcggtg	tttatttttcg	ggatttttgaa	tttcgttttt	tttttatttt	ttgttagatt	240
cgcgaggggt	aggaaggggt	ttgggaggaa	gcgggagcgt	agcggcgggg	tatggaagaa	300
gaggggtggg	ggcgcgcgtt	atgtgttaaag	gttttcgagg	ttttttttta	gttttggtgg	360
taatttcgtt	tagcgtcgcg	ttttttttta	gatttaaatt	tttggtgggt	tttccgggtg	420
gcggcgggcg	cgacggcggc	gggtgttgga	gttaagtttt	gtcgttcgta	gcgtcggggc	480
gcgggggtgc	ggaggtcgga	gttttagagc	ggcgcgcgtt	tttccgtagc	gggtcggggg	540
cggggcggtt	agttcgtttc	gtttgttttc	gtttacgttt	tttacggagt	tgcggtatcg	600
ttttttttcg	tttttcgtta	ttatcgtttt	taggggttcg	gtatgttatt	tttttttggg	660
ttcggtcgtc	gcgatttttc	tttttttttt	tttttcgttt	tttttttttc	gtttcgttaa	720
gttaacgaat	tttaaaagaa	gtatagcgcg	cggggaaggc	ggtagaaagt	tgtttcgcgg	780
cgtcggagtt	tttcggattt	ggaggatttc	gggattcggc	gggagagtta	ggcgggtttt	840
ttttcgacgc	gtgtgtgcgg	atagttcgga	gtcgggcgtg	cggcgttcg	cggggcgggg	900
cgtaggggtc	gttttaagt	ttgcgttcgt	tcggcgtggg	tttgagggtt	gttttagatta	960
tattatttgt	ttaattcgac	gcggtcgggt	taatgtaggc	gtcgcgggtt	ttatttttat	1020
tttttttgat	tttttcggat	atgtttatag	taatgaattc	gcgggatcgt	tttcgtagtt	1080
ttcgcgtttt	tttttttttt	tcgttttttc	cgttttggcg	cgttttcgtt	ttggagtttt	1140
tttttttttt	tttttttatt	tttttttttt	tttccggagt	tttttttatt	tttttgggtt	1200
aaagaatgtt	tgggagggcg	gggtgttatt	tagtgatttt	taagaggtaa	agtttagattt	1260
ggttttta	tttgtttttt	ttgaaaagag	ttgaagagcg	tttggtta	tcggtagatg	1320
ttattttgat	ttttttttta	tttattcggg	atatgtcgtt	tttattatta	gttttttaggg	1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aattttttat	atttgtttta	tggtgtattg	1440
ttaagaggga	ggattttatta	tttagatatt	gagaaatgat	cgaatgtga	gatttagaggg	1500
taaaatatag	taaatttttt	aattaaaatg	gcgttatttt	aaatgtaggt	aattttgggtg	1560
atgtgttttt	tattttttat	tttattatta	gtttttttat	tttggtatt	tttaa	1620
tttaattggg	ggagtaattt	aaaattta	aggattaat	taaatatttt	tatttttttt	1680
ttttaatttg	gttgtttttg	gtaagagcgt	tgttaaattt	ttttatagat	tgtagcggat	1740
aaagaaagat	ttagtttaaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgattttt	1800
gtataggtaa	cgtttttatt	tcgtagtttt	tttttaaagg	ttaaagggta	atgtaaaaaa	1860
taaataaata	agtaaaaaaa	gttaggtgta	cgtttttatt	taggaaggag	gagatgtttt	1920
tggttttttt	attttatttc	gtgtgtgttt	ttttgttttt	agtaagtgt	tgttatgttg	1980
taataagttc	ggtagggtg	aatttgaata	gaagaggag	aacgagttcg	cgttaagagt	2040
tacgtcgaga	cgcgcgcgtg	gtgggggttac	gcgagatgta	atcggagagt	ttaaaattag	2100
tttaggatta	attttttagg	gattcgttta	atttttttcg	tagaagagtt	taagtgggtg	2160
agtggtcgtt	atagggttag	gatgattttc	ggacgcgttt	taggcgcgat	cgtattattc	2220
gttttttagt	taaagtttga	gtgatttggt	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt	2280
cgtatttttg	ttgtgtttat	cgttttttac	tatttgagag	tttaaattat	gttaagacga	2340
tttgagaaa	cgttcgattt	gttttttaag	ttacgtaagg	atttatttag	acgtacgttc	2400
gcgcggagac	gtacgttggt	atacgcgttt	atatacgcga	gtatatatac	gcgtatatta	2460
ttcgggtcgt	gcgcgcgggt	cgttggtttt	gttgatttat	gtaaagggtg	ttgggaaagc	2520
gcgttgattt	atatttatat	agtttatttt	ttttttatag	tatgtgatta	atacgtattt	2580
cggggaggag	ggagcgcggt	tgggggtgtt	aatcggaagg	gaatagatag	tgagtgttat	2640
tttggtggga	ggtttttagaa	gtaaagcgtt	aacgacgata	gtagcgggtg	tttttagttt	2700
attagtaatt	gtcgttggtta	ggagtattat	acgttttagg	agtttttcgg	gtattaagta	2760
tggttttagt	tcgttttagt	tatttttttt	ttttatggtt	ttattttcgt	tgtaggtatt	2820
tcgatttttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgacgaaa	gatcgcggta	2880
gttttttaaag	tcggggagcg	agtttcgtat	tggttagcgc	ggcggaggga	tttttttagg	2940
aggttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggttaata	gttggttaagg	tttggttttag	3000
ttattttcgt	tggttttttg	tttttgtatt	tagcgtttga	gggcgttatt	cgtttttttt	3060
ttgcgtttta	cgtaaagcgtt	ttaaggaatt	tattcgattc	ggatttcgtt	tcgtatgttt	3120
tttaagtttt	cgttattttc	gtaggcgttt	tagaaaaggcg	tgatgggttt	agtttagtgt	3180
tcgttagttt						3190

<210> 96
<211> 2478
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 96

ttatgagatt	taatttggtt	gttttttttg	ttgagtgagt	tattaaaggt	tttttgtggg	60
gtggaggggc	gtgagggagt	agattataga	ttttatgtta	gtattaattt	tatattttatt	120
tgttggtggg	tttttttttg	agtttaaaat	gagttagaat	ttagggtttt	agtttttgat	180
tatgtaattt	gttggttttt	tttaagttaa	gtttgatttg	gtttaaaagt	aatttttttt	240
ttatttgtat	ttttaatttt	aaggaagtgg	gagagttaga	gtaagttaag	taaattgcgg	300
tttttagtaa	ttgtttttcg	attttttaaag	tttaagggaa	ggtatgttga	gagagtttgt	360
taattttcgtt	tcgatataag	aaaaatgata	aaattagtta	ttgatatttt	tttgattgta	420
tttatttttag	atttgggaaa	gaatatttgg	tttgttataa	atataatagg	agttatatat	480
ttttttatttt	tatttttttt	ttttaaagta	agatgatttt	gtaaatattt	ttatgaagga	540
ttcgtttata	aaaaaataaa	aattagtttt	agttgttggg	gtattattaa	gttggtgatt	600
aggtatgaaa	taagtgtaat	aggtaaatag	taatttaata	gttttttttt	gattttttata	660
tattgagtaa	aagttatata	ggttaaatgg	aagtttagtg	attagtttta	gatttgaaat	720
aaaattttaa	ttttgtttgt	gagaagtttt	atttgagtta	agttttattt	ttgttgggat	780
atattgttat	ttgtaatgat	tttagttttt	agtattattt	tttattttaa	ttttttttta	840
taaaattgat	ttaggtaatc	gattttaaagg	taagttagtt	tttatagaaa	gatagatatt	900
taaaaaaatg	atttagataa	ataaattata	tttttatagt	taggaattta	gagtcgaatt	960
aatttaatta	gatgtaaaat	taatgagaat	ttcgagattt	tcgacgtttt	attttagaat	1020
ttttattttag	gtgcggtcgg	gagttatagt	ttttgaatat	tttttcggaa	tttttttttt	1080
atttgatttt	taagtttggt	atgggggttt	tttttaatgg	tattgatttg	taattattta	1140
acgagtagcg	ggatagtttc	gggtaggacg	tattttgggt	gggtgacgtg	atttcgtagt	1200
tttttttttcg	attttatatt	ttatataatg	attttcgttt	atagaagtta	agggggaaag	1260
atgacgtttt	taaagttcga	atttttttat	tttgaggtta	gaattagcgt	cgtcgtcgtt	1320
ttttgtagtt	tagtcggtaa	cgcgcgtcga	gtttcggggc	gtagtttgga	gacgcgtttg	1380
ttcgttttgg	gaaggggtac	gggacgtacg	gtttttcggg	tttagttgta	tagtttagtt	1440
cgggggtttt	atttattttc	gttttagagtt	atattcgggt	gttttttttg	attattcgat	1500
ataaagagat	tcgtcgggtg	aaagaatcga	ttttaaaatt	taagtttatc	gttgtttaat	1560
aaggcgcgta	cgtttttttt	cgttttggtt	tatatgtttt	aaatttttag	taatagaaat	1620
gaggaagtag	tagttttttt	cggttgttgg	cggaggtagt	gggtgtaatt	tgtgaagttt	1680
cgtgttatga	tgaatttggt	tatttgggtg	tggtggagag	gggtgggtcgt	tttttttttt	1740
tttttttttat	tattattttt	tttttttttcg	tttttttttt	taatttaatt	tttttttttg	1800
gtattcgtcg	gttggtattt	agaatttttag	tatttttttt	atttatattt	tgggggtaat	1860
gtatttcgaa	aagggtttta	ttatttttac	gatgaatttg	gttattttgt	ataaagcgtg	1920
agtgtttggt	aaataatttt	ttatagtacg	tggtaaaaaa	gtagcgtttt	ttaaaagata	1980
taaaagggtta	gtaatgttat	ataagcgttt	tttattagtt	ttttaaggat	agaaacgtgg	2040
gtagtttatt	tagtgagat	ttaattttta	aatattttatt	gaaaaggagt	gaagggtaga	2100
aaaatagaaa	ttaaattttt	agttggttgt	tttttttttt	atatgtatta	gaaagtattt	2160
ttaatatata	atatatattt	gaaaagaata	taatgaatat	ttacgtgttt	attatgtagt	2220
ataaaaaaat	taaaattatt	tatatagtgg	aaattatttg	ttaatttttt	tttcgttgaa	2280
atatattttt	tttttttttt	ttttggaaaag	aaaattgttt	taaatttgat	tttttatgag	2340
taatttttat	attagttttt	aaaaatgtga	aagggaatat	gttaatttaa	agttttattag	2400
aaagttagtg	aatgaatat	tttttggtgt	gtttgatttt	ggttttttaa	tagaagtttt	2460
tttaataaaa	attttaaa					2478

<210> 97
<211> 2478
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 97

```
tttaaagttt tatttaaaga aatttttggt tggaaattaa ggtaaagtat agtagagggg 60
tgtttattgt atgggttttt ggtaaatttt aagtttagtat gttttttttt atatttttag 120
aaattgatat aaaaattggt tatgggaaat taaatttggg gtagtttttt ttttaggggg 180
aaggaaagag ggatgtattt tagcgaggaa gaggttgata gatagttttt attatgtgag 240
taattttaat ttttttatgt tatatggtgg gtacgtgggt gtttattata ttttttttaa 300
atatatggtg tatattggaa atatttttta gtatatatga aagaaaagg agttaattga 360
aagtttggtt tttgtttttt tgttttttat ttttttttaa tagatgtttg ggagttaggt 420
ttttattgaa tgaattattt acgtttttgt ttttgaaggg ttggtggggg gcgtttatgt 480
aatattggtg gttttttata ttttttaaga ggcgttggtt ttttgttacg tgtttagtaa 540
aattatttga taagtattta cgttttgtgt aggggtgatta ggtttattcg taaaatgggt 600
aagatttttt cgaaatatat tgtttttaag gatgtggtgg ggagggtggt gggattttga 660
gtgatagtcg gcgaatgtta gagggaaaga ttaaattgga gagggaggcg gagaggagg 720
aggtgatggt gggaggagga agggaggagc gattaatttt ttttaataa ttttaagtga 780
tagatttatt atagtacgaa attttataag ttatatattat tgttttcggt agtagtcggg 840
gaaggttggt gtttttttat ttttgttatt ggaagtttgg gatatgtgaa gttagacggg 900
gagaaacgtg cgcgttttgt tgagtagcgg tgagtttgaa ttttgaaatc gatttttttt 960
atcggcgaat ttttttgtgt cgggtggtta ggggaggtag tcgaatgtgg ttttgaacga 1020
ggataggtga gagtttcgag ttgagttgtg tagttggggg cggggaatcg tgcgtttcgt 1080
gttttttttt agaacgagta agcgcgtttt taagttgcgt ttcgagggtc ggcgcgcgtt 1140
gtcggttgag ttgtagggga cggcggcgac gttggttttg gttttagggt aaagagattc 1200
gggttttgaa agcgttattt tttttttttg atttttgtaa gcgaggatta ttgtatggga 1260
tatggggtcg gggaggagat tgcgggatta cgttatttat ttaggatgcg ttttgttcgg 1320
ggttgtttcg ttgttcggtt ggtaattgta ggtagtggt attgaaaaag aattttatga 1380
taggtttggg aattaagtga gaaaaaagtt tcgaaggaat atttagaagt tgtggttttc 1440
gatcgtattt ggatgggagt tttggagtgg gacgtcggaa gtttcggggg ttttattaat 1500
tttatatttg attaaattag ttcgatttta ggtttttggt tgtggagggt tgatttgttt 1560
atttggatta tttttttaaa tgtttgttt tttgtgaaag ttagtttatt tttggatcga 1620
ttgtttaagt taattttgtg agaggaagtt tgggtggaag gtggtgttgg gggttgggat 1680
tattgtaagt ggtagtatgt tttagtaaag gataaattta gtttaaatga ggttttttat 1740
agataggatt taggttttat ttttaagttg gagttggtta ttgggttttt atttggtttg 1800
tgtagttttt gtttagtgtg taggggttag agggaggtta ttgggttaat tgttatttgt 1860
tgtatttgtt ttatatattga ttaataattt aatagtatat tagtagttgg agttggtttt 1920
tgtttttttg taagcgaatt ttttatgaga atgtttatag aattatttta ttttgagggg 1980
aagaaatgaa ggtgaaaaat gtgtggtttt tgttgtatatt atagtaagtt aaatgttttt 2040
ttttaggttt ggggtgggta taattaggaa aatgttagta gttgatttta ttattttttt 2100
tatatcgaag cggaattggt agattttttt agtatatttt tttttgaatt ttgggggtcg 2160
ggaggtaggt tgttggggtc gtagtttgtt tagtttgttt tgattttttt atttttttga 2220
agttaaagat atagatggag aggaaattat ttttaaatta aattagatat ggtttagggg 2280
agaataatag gttgtatgat ttagggttag agttttgagt tttagtttat tttgagttta 2340
agaaaggatt tagtagtagg tagatgtgaa attgatgttg atatgaggtt tgtgatttat 2400
ttttttacgt ttttttattt tataaggaat ttttagtaat ttatttaata ggaaagataa 2460
ttaaattgga ttttatga 2478
```

<210> 98

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 98

ttatagtttt	tgggttttgt	tttttttttt	attgtatttt	taaaatgtaa	ggcgtaacga	60
taatagtaac	gttttagtta	tttttgagat	tttttaaatt	ttggatttgt	tttttttttt	120
ttttttaaag	tttttcgaat	tttttttagc	ggataaatga	agggattgaa	gttggataaa	180
attataattt	aggagattag	ggattttatt	tattttgttt	ttcgtgtttg	gaattagata	240
atttaggacg	tcgggttcga	gaagtttgga	taaaaaagtt	aggaaaaatt	gagtttcggt	300
ttgattttta	gcgtcgtggc	gggttggtat	ttgagttggt	aacgtgcgtg	gtaggttatg	360
taagaaaagg	gatggaggag	tcgttttagc	gggagttaga	aaggacgcgg	tgttttcggt	420
tgtaattttt	atttttttta	tttagtaggg	taggaggtat	ttaatttgga	ggagaaaggg	480
gtgggggagg	tgaatatagag	atcggagagt	tacgaggggt	gggtcgtcga	gagtaggaga	540
atatatcgtg	ttatatattt	ttattttttt	atatacgttg	tagatataaa	ttattgacgg	600
tttttacgtg	ttgcgttcgt	gagcggagggt	gtttaaagag	ggggtagatg	agttattttt	660
cgagacggaa	tcgggggttt	tacgttcgtc	gttttttagta	gtataattaa	tttttgaata	720
tttaaactgc	gtattttttg	cgtattatta	ttttatttaa	ggttacgggt	ttcgtttttt	780
tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	ttattttttt	ttttttttta	ttatcggggt	840
tttttttagta	gtcgtatgta	ggggaggagt	acggaatggt	ttttttatag	ttaattatta	900
tttggttgtt	tttttattgg	ttgagttttt	ttgtattgta	gtaaatgggt	tatggatttt	960
agtaattaga	gttacgtgtt	atcggcgata	taattaatga	gggcgcgaga	tttgtgtaag	1020
tagggggagg	tacgtgtcgg	gtcgtacgtg	tttgggaggg	ggggaagggg	cggggtttat	1080
tgagagaggc	ggaggtgggt	agatagattc	ggagagacgg	cgaaggagt	ggaaatcgag	1140
ttagggttga	gtcggttgat	aataggtaag	gagattcggg	ggataaagcg	agttgttagg	1200
gagtatttgg	gagtggattt	gggggttgaa	tgtagatttt	ggtattggga	gggtttgtat	1260
tacgtggtag	gtgcgagttt	agagagatcg	gcgtagggat	tttgattttg	aaagattggg	1320
agagggtagg	aggttagttt	ttatgggggc	ggttttcgtg	ggattattag	gtgggttcgc	1380
gtgttttagat	tgattgtttg	tgggtgggtat	ggtttttaggt	ggagagggtt	gttgcggatt	1440
taggttggcg	aatagttttg	gcgaataacg	ggcggagggg	aagggtgttt	ttaagtcggt	1500
atttattttg	aattgagggg	agaaaagaac	ggaggtcgcg	ttagatcgag	agttgttttg	1560
cggcggttag	agaggggaatt	ttaagttttt	aatgggcggg	ggtgggggta	gaaatgtttt	1620
tttttattgt	gtttgagatc	ggtaatatgt	gggaggggga	gaataagtat	tattttacgt	1680
agtatatatt	aatttttttag	tttatttttt	aattttttaa	ttttggtttt	aaattttttc	1740
gttttggttt	ttagttgtag	gttttcgattt	ttgggtattt	taggagttgt	tttatagttt	1800
ttgtttttgg	atttatggat	tttttattta	gcgttttttt	ttattttttt	tatttttttt	1860
tttcgttttt	ttttattttt	ttagtgaata	gtgatttttg	tttttttttt	gatagtgaga	1920
gggaggataa	gggggtttat	gggttttaggt	tagatatgtt	tgggtagagg	ggaggtttac	1980
ggtttagttc	gggtttttatt	cgttgtaggt	atcgatcgaa	ggttttcggg	aattagtata	2040
tattatttta	ttcgaaatag	cggggttcgg	ttttttttat	ggtaggattt	ggggcgaaaa	2100
gattaagaga	tgggtgaattg	gagattagtt	taaatattta	aggttgtatt	atagagggag	2160
atttgttgtt	tgtttagaag	gtaagagaaa	gtaggtgaaa	ggagattttt	ttggagtgtt	2220
ttagtattta	gttggttgat	aaggattttg	tgaggatagt	attgattttt	agatttgagg	2280
gtgaaggaag	agttattgtt	ggtgtgggta	gttttttgtt	tttttatagt	ttttgtttta	2340
tttttttata	gtgtaaagaa	ttttaaggat	ttatattttt	ttttata		2387

<210> 99

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 99

tgtgagagga	ggtataaatt	tttgagtttt	tttatattgt	aggaaaatag	gataaagggtt	60
gtaagaagat	aaaaaattgt	ttatattagt	agtggttttt	tttttatttt	taaatttggg	120
agttaatat	gtttttatag	ggttttttat	aattagtttg	gtgttaaggt	attttaggag	180

aatttttttt	tattttgttt	tttttatttt	ttgggtaaat	agtaggtttt	tttttgtggt	240
ataatttttg	gtgttttagat	tggtttttag	tttattattt	tttgattttt	tcgttttaga	300
ttttgttata	ggagaagtcg	aatttcgttg	tttcggatga	gatggtgtat	gttggttata	360
ggaaattttc	gatcgatgtt	tgtagcggat	aggattcggg	ttgggtcgtg	aatttttttt	420
ttgtttaata	gtgtttggtt	tgggtttatg	ggtttttttg	tttttttttt	tattattaga	480
ggggaagtta	aagtatttgt	ttattgggga	ggtgggaaaa	gacgaagaga	gagagtagga	540
ggaataggaa	gaaacgttag	atggagaatt	tataggttta	gaagtagggg	ttatagaata	600
gtttttggag	tatttaaaga	tcggaatttg	taattgaaga	gtaaagcgag	ggagtttgaa	660
attagagttt	aaggattagg	aaatgaattg	ggagattggg	gtgtattgct	tgggataata	720
tttggttttt	ttttttttta	tattatcggg	tttaaataata	atagaaaaag	atatttttat	780
ttttattttc	gtttattaag	agtttgggat	tttttttttg	gtcgtcgtag	agtagttttc	840
ggtttgacgc	ggttttcgtt	tttttttttt	tttagtttag	agtaaataatc	gatttgaaag	900
atattttttt	tttcgttcgt	tgttcgttag	ggttattcgt	tagtttgagt	tcgtagtaag	960
ttttttttat	tgaggttatg	ttatttataa	gtagttaatt	tgggtacgcg	aattttattg	1020
gtgattttac	gggaatcgtt	tttatagaga	ttggtttttt	gttttttttt	aattttttta	1080
gatttaggatt	tttgcgtcgg	tttttttggg	ttcgtatttg	ttacgtgatg	ttaaattttt	1140
taataattaag	atttgtattt	agtttttaaa	tttattttta	aatatttttt	aatagttcgt	1200
tttggttttc	gaattttttt	atttgttgtt	agtcggttta	gttttgggtc	ggtttttagt	1260
tttttcgtcg	ttttttcggg	tttattttat	tattttcgtt	tttttttagt	ggtttcgttt	1320
tttttttttt	tttttagatac	gtgcggttcg	gtacgtgttt	ttttttgttt	atatagattt	1380
cgcgttttta	ttggttgtgt	cgtcggtaat	acgtgatttt	agttattgaa	gtttatagtt	1440
tatttgttat	agtataaagg	ggtttagtta	gtagagaggt	agttaggtga	tgattgggtg	1500
taagggaagt	atttcgtgtt	ttttttttat	atgcggttgt	tggagaggat	tcggtgatga	1560
gaaaaggagg	aggatggaaa	aagagtggaa	aagaaggagg	gggaggaaaa	gggcggagtt	1620
cgtgggttta	aataggatgg	tgatgcgtta	gagatgcgcg	gtttgagtgt	ttagagattg	1680
gttggtttat	tgaaggcggc	ggacgtggga	ttttcggttt	cgtttcggga	agtaatttat	1740
ttgttttttt	tttgaatatt	ttcgttttac	agcgtagtag	gtggaaatcg	ttagtgtatt	1800
gtgtttgtaa	cgtgtgtgag	agaatggagg	tgtgtgatac	ggtatatatt	tttggttttcg	1860
gcggttttag	tttcgtgatt	tttcggtttt	tgttttattt	tttttatttt	tttttttttt	1920
aagttgggtg	ttttttgttt	tgttgggtga	ggaggggtgg	gattgtaatc	gagaatatcg	1980
cgtttttttt	ggttttcgtt	ggggcgggtt	ttttattttt	ttttttatat	aattttattac	2040
gtacgttatt	agtttagatg	ttagttcgtt	acgacgttag	aggttaaaac	gaaatttagt	2100
tttttttgat	ttttttattt	aggtttttcg	ggttcggcgt	tttaaattat	ttgattttta	2160
gtacggggaa	tagaatgggg	taggtttttg	atttttttag	ttatggtttt	gttttagttt	2220
agttttttta	tttgttcgtt	ggagaagatt	cgaaagattt	tgaaggaggg	gagggaggta	2280
agtttagagt	ttagagagtt	ttagaagtaa	ttgggacggt	attattgtcg	ttgcgttttg	2340
tattttgaga	gtataatgga	gaggagagta	gggtttaagg	attgtga		2387

<210> 100

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 100

aattatttag	acgtaaagta	aatttaagta	aatattttaa	atgtaaaatt	tatattattt	60
ttgttttttc	gtaatgtaat	ggagttataa	attataaaag	tttaaataaa	gaagttaatt	120
gtttagaaat	ataaaaagtaa	gggagtaaag	aggatatata	atgacgtatc	gtttgtatta	180
aaataaatat	aagtatatta	cgtagtaaac	gagatagagt	ttaaattggt	attgggtatt	240
aattttagat	tttaatcgcg	aatgttattt	tttaaagtta	gataaaagaa	atatgtgggg	300
cgtaaatttt	aggagtttag	gaaaatatatt	ttggttttaa	gaggtatggt	aagtggtttt	360
tatatagatt	tcgtcgattt	attattagaa	tttttghtaa	taatagagat	tatagtttat	420
atcgtcgtta	ttttcgttag	tggataggta	agtttaggtg	gggaaatggg	gtgaaattta	480
ttatttaatg	tcgttttagg	ttttttgttt	ttaaagggat	ttcgtgtttg	aggtttattt	540

attatgggggt	ttgggggtttt	ggaggggttat	tatattaatt	ttttttgtta	ttttttttta	600
tttttagcgt	ttacgggtgat	ttaggaattt	tgtgttttagt	cgtttgggggt	aattttgttc	660
gtttttaatt	tatttgtttaa	agttttgagt	tttaggattt	tagaatgtga	tcgtgtttgg	720
agatagggat	tcgatagggg	agattaatac	gaagtgaggt	tatatgggtg	attttaattt	780
tatttgatac	gtgtttttat	aggaagagga	gatgaagata	tagatacgt	tagaggggta	840
gttttgtgag	gatacgtgga	gaagacggcg	cgtgcgagtt	agggagatag	aaattaattt	900
tgataatttt	tgatttttaga	tttttagttt	ttagagttgg	gggaaagtac	gtttttgttg	960
ttgaagtgtt	tagttttgtg	tgtcgggtta	cgcgttagta	tttacgcgtt	agtcgagata	1020
gtaatagcga	gatatttcgg	ataggcggag	ggcgtgcggt	ttttttatcg	tttatttgaa	1080
aatattgttt	aaaggtgagt	ttagtttacg	aagtttgtat	gaaatgacgc	gtttaatagt	1140
aggaaggatt	tgggtggtat	aaaaagaaaa	agagttaggg	agattaagtt	aggagagggg	1200
agaatgagag	tggaaatggt	ttggttgtgt	ttttatataa	attttatttt	gaattgtagt	1260
ttttataatt	tttatgtgtt	gtgggagggg	tttagtgga	gataattgaa	tcgtgggggc	1320
ggtttgttta	tagcgttttt	atggtagtga	gtaagttttg	agatttgatg	gttttaaaag	1380
cggaaatttt	tttcgtttga	tttttatttt	gttttgtttg	ttgttacgt	agacgtgttt	1440
ttcgtttttt	attaggattg	tgagggtttt	ttagttacgt	ggaattgttt	gttttttaaa	1500
tttttttttt	tttataaatt	atttagtttt	gggtatgtta	ttattagtag	tgtgaaaacg	1560
gattaatata	agattttttt	aaggacgtcg	agtttagtat	ttttttaaag	tttgaggaat	1620
tggagcgata	tgagggtttg	gtttaatttt	tttgatcgtt	gagttttgat	tttatttttc	1680
ggggggtagg	gagatgtgga	gtgaggaggt	atttattgaa	tattttttgga	taagtggagg	1740
tcgtagtggg	tatttgggta	gatagtagtt	tgtgacgtgt	aggttgttta	ggaggttgga	1800
gttggtgta	gggtttttata	gtagttagtt	tttgtagtta	ataagtattt	gtgaaatttc	1860
gacggcgcgt	aatgtagtaa	tttatttggg	ttgcgtcggg	aggttgggtg	gttggagtcg	1920
ttgggtttgg	ggtgtttttt	tgttgttttt	ttttcgtgga	ttgggggttg	gtggggacga	1980
gttgtttttt	ttagtaattg	cgaagggtgt	ggggagagta	gaaaattttt	tatttttgt	2040
ggtttagggt	tcgggtttgt	atattttttt	tttcgtttac	gtgttttcggg	gtgagtttag	2100
tttaggggtta	ggatacgtat	tttttttttt	gagggaggaa	cggttttttg	gtagaggggt	2160
tggatgtagg	gtagagttaa	aaattgtggt	taattatgtt	atttgttata	tcgggttgag	2220
aagttggatt	gtatttttagg	gtagtagggg	ttattagtaa	gtgataggga	gttgggttgt	2280
agggaggtgg	gaggtcgaga	aatttgtcgg	aggttattgt			2320

<210> 101

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 101

atagtgggtt	tcgatagggt	tttcgggttt	ttattttttt	gtagtttagt	tttttgttat	60
ttgttgatgg	tttttgttgt	tttgggatgt	agtttaattt	tttaggtcgg	tgtggtagat	120
gggtataattg	gttataattt	tttattttgt	tttgtattta	ggttttttgt	taggagatcg	180
tttttttttt	agaaggagga	atgcgtgttt	tgggttttgaa	ttgggtttat	ttcgggggtac	240
gtgggctggag	gagagagtgt	gtaggttcgg	ggtttgggtt	tatagaggtg	gaggggtttt	300
tatttttttt	agtattttcg	ttattgttga	gggaagtagt	tcgtttttat	tagtttttag	360
tttacgaagg	agaagtaata	aggggatatt	ttagatttaa	cggtttttagt	tagttagttt	420
ttcggcgtag	tttagataaa	ttattgtatt	gcgcgtcgtc	gagattttat	aggtgtttgt	480
tggttgtagg	ggttgattgt	tatgggggtt	tgtatttagt	tttagttttt	tgggtagttt	540
gtacgttata	gattgttgtt	tgttttaagt	tttattgcgg	tttttatttg	tttagaaatg	600
tttagtgaat	atttttttat	tttatatttt	tttgtttttc	gggaggtggg	gttagaattt	660
aacggtttagg	aagattgaat	taagttttta	tgtcgtttta	gttttttagg	ttttggggag	720
gtgttgggtt	cggcgttttt	tgaagagttt	tgtatttagt	cgtttttata	ttgttgataa	780
tgatatattt	aagattgggt	aatttatgaa	gagaaagagg	tttaagggat	agatagtttt	840
acgtgggttg	ggaggtttta	taatttttgt	gaaaggcgaa	aggtacgttt	tacgtggtag	900

tagataaaat	agaatgagag	ttaaagcgaga	ggagttttcg	tttttaaaat	tattagattt	960
taggatttat	ttattattat	gagaacgtta	tgggtaaatc	gtttttacga	tttaattatt	1020
ttttattggg	ttttttttat	aatatatggg	aattatggga	gttgtaattt	aagatgagat	1080
ttgtgtgggg	atatagttaa	attattttta	ttttattttt	tttttttttt	gatttggttt	1140
ttttgatttt	tttttttttt	atgttattta	ggtttttttt	gttggtgaac	gcgttatttt	1200
atgtaggttt	cgtggattgg	gtttattttt	aggtagtgtt	tttaggtggg	cggtagggaag	1260
gtcgtacgtt	tttcgtttgt	tcggagtgtt	tcgttattgt	tgtttcggtt	ggcgcgtggg	1320
tattggcgcg	taattcggta	ttatagattg	gtagttttta	tagtagaaac	gtattttttt	1380
ttagttttgg	aggttggaag	tttgagatta	gggtttgtta	gggttggttt	ttgttttttt	1440
ggttcgtacg	cgtcgttttt	tttacgtgtt	tttatagggg	tgtttttttg	tgcgattttg	1500
tgtttttatt	tttttttttt	ataaggatac	gtgttagatg	ggattagggg	tatttatgtg	1560
attttatttc	gtattaattt	tttttatcga	gtttttgttt	ttaaatacgg	ttatattttg	1620
aagttttggg	atthaggggt	ttgatagatg	gattggaggc	ggatagaatt	gttttagacg	1680
gttgagtata	aagttttttg	gttatcgtga	acgttgagga	tggggagagg	tggtaggggg	1740
gattagtgtg	atggtttttt	aggattttta	gttttatggt	gggtggattt	taggtacggg	1800
gttttttttag	gggtaggggg	tttaaggcgg	tattgagtgg	tgggttttat	tttatttttt	1860
tagtttagtt	tgtttggtta	tttgcgggag	tggcggcggg	gtgagttgtg	gtttttgttg	1920
attgtaggga	ttttgggtgg	gggtcggcgg	ggtttggtgt	agggttattt	gatatgtttt	1980
tttaaattag	aagtgttttt	ttaaattttt	gggttttgcg	ttttatatgt	ttttttgttt	2040
tgattttaag	aaatgggtatt	cgcggttgaa	gttatagatt	gatgtttagt	gatagtttgg	2100
gttttgtttc	gtttgttacg	tagtatgttt	atattttatt	tagtataaac	gatacgttat	2160
tgtatgtttt	ttttgttttt	ttatttttat	atttttaagt	agttgggttt	tttgtttaaa	2220
tttttatgat	ttgtagtttt	attgtattac	gagaaagtaa	gagtgggtga	aattttgtat	2280
tttaaattatt	tatttagatt	tattttgcgt	ttaaatgggt			2320

<210> 102

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 102

tttttattta	taaaattaag	ttataaaaga	aaaaaagaaa	tagtggaatg	agaggtaaga	60
gcgcgtaagt	aagagtaggt	gtgaacgggt	gtatgcgatg	gtattcgtta	tagttgggat	120
attagagaga	gttagatttt	aggttagatg	tattataggg	gttttaggat	agtttatcgt	180
ttttttttta	ggattgggtt	tggatatgaa	tttttagtagt	tttaggtagt	tgtttttcgg	240
cggaaatttt	aggagtgggg	gtattttatta	gcgttgattt	gcgggggttt	agttgaggat	300
agttcgggtc	tgggagttta	taaagtaatg	gataatagg	aatgtttttt	ttgtttaata	360
gtagtgggtt	gagggataga	tttatttttt	tagagattgt	taggtattgt	cgttatagat	420
acgggttttt	tttcgggtatt	tagttttgtt	tgttttatat	aggagtatag	gaaaggaatt	480
tttaaatgagt	ttattttttt	tgttaggaga	gaggtaagg	gttgagtttt	ttattcgggg	540
agtttagttg	tatttttttt	ttagtttttt	tttttttgat	tttttttttt	ttttattatt	600
tttaattagt	ggtttattat	tttttttttt	gttagttttg	gttgtgatgt	taagcgggtt	660
tgtcggattt	tatattttgt	ttggtttttt	aaagggtatt	gatttgaggg	tataaatgta	720
gaggtttcgg	ggtagttagg	tagtcgcgag	taatttagta	tttagttgtt	taggggtgtt	780
taggtagcgg	cggtagtagt	tagaagttgg	tgttattatt	atataagtta	ggtaaatttt	840
gttttagtat	atagagcgta	tttaatttagt	aggaaggaaa	taagttaaaa	ttttttcgat	900
attatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatacgag	tttgaggata	960
aggataaata	ttttgtagaa	agaatttttt	ttttattttt	tcgacgttta	agtttttgtt	1020
ttaggatttt	ttattttttt	gtagtttttt	aaattttcgt	gtttgattat	tttttttaat	1080
atatgggata	gagagaattt	ggttaatttt	aaattttgtt	ttttgagtat	ttgtttataa	1140
atagtagggg	gagtgatggg	gacgtttttt	tgtttttttt	attatttttt	tttttgtttt	1200
ttacgttatt	tttaggttga	tagcgtcggg	gaaagatatt	agattattaa	tttagttttt	1260
tttgtttagt	ggggaaataa	tattcgggtt	ttaatagtat	tttaattatt	agagagcgag	1320

agtgagtcga	ggtaaatacg	tcggggtttta	gatatcgttt	tagtttttcga	gattcggggt	1380
tgtaaagggt	tgtatacggt	cgtcggaggg	tcgttgctgt	tttcgagaaa	ggatttgaat	1440
ttgagttcgg	tgaaggtaaa	atgatataga	gattttatttt	taggttggtg	gtgggggttga	1500
cgatatagat	aagttgttcg	gtagcggaga	aaattcgttt	agttttgtag	tgttgaaatc	1560
ggagatgaat	gagatttaaa	atagttttta	agtattgggt	aaagaaaagt	attataattt	1620
ttgggggggt	gttggttcgg	gaaggtagcg	gaggaagtgt	tgagtttttg	ggttttggaa	1680
ggagcgtagt	ttttgagata	tttcggtttta	gttcgggttt	gcgcggtttt	atattttatta	1740
ttaaaataag	acggttagaa	ttttgtagta	gtgaggcggg	taattaaaag	gatagaaatg	1800
ttattttttga	ggtgtagaga	tagttaataa	taaatgtttt	ttttatcgaa	attttttgat	1860
gaattgagtt	tggcggagaa	tgtattattg	aatattatta	tagattagta	tattgtattt	1920
attttgtgat	tatagttaat	tatatttaat	gttggggaga	taggttgata	aaattgattg	1980
tttaattgtg	ttttatttat	taattgattt	aatttaatat	gagagttttt	tttaattgtt	2040
tggtagaac	gtaaagcgtt	taagtcgtta	aatagtataa	tatttcgttt	taaagtaggt	2100
agatggataa	cgtagattat	ggttcgattt	attagagttg	tttgggagaa	aataaaatat	2160
tattagattt	tgaattttaga	taaggatttg	gtagtagtaa	aaatgtgtat	tttttaattt	2220
tgcgttttga	ttttttgtaa	tttgatttat	agttttttga	taaattttat	tttttatttt	2280
ttattaaaga	aaagaatttt	tgataaattt	atltggagtt	gaggggtgga	gggaagtata	2340
tatatataata	ttattatata	tatatatata	tttttttttt	tttaaaatat	tgtgattatt	2400
gaagtttgaa	agtattaaag	gataaaaatg	tatagagtat	gttttaaaaa	ataatgaaat	2460
ttttgatgta	tgaatgtata	tatatagaaa	aatttatatt	gagaggaaaag	aggtttgtaa	2520
attagtaaaa	taattataga	tgtagagaat	ttttgtttgt	tatttatattg	tattttgggtg	2580
ggtagtaaat	tgttaattaa	ttattagatt	gttggagata	ttaaaataga	gattaaggat	2640
gtatatatta	tattatttat	ttgtttttgt	aaatgttagt	agtatatattt	tgtgttggtg	2700
taggtagagg	gtatttttagt	tttttagat				2728

<210> 103

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 103

gtttgaggat	tggaaatgttt	tttggtttgtg	ttagtataga	aatgtgttgt	tagtatattgt	60
agaaataagt	aaatgatgtg	gtatgtgtat	ttttaatttt	tattttaatg	tttttagtaa	120
tttagtggtt	aattagtaat	ttgttgttta	ttaatatgta	aatgaatgat	aagtaaagggt	180
tttttgtatt	tgtaatattt	ttgttgattt	ataagttttt	tttttttttag	tgtaggtttt	240
tttgtgtgtg	tgtattttatg	tattagggat	tttattattt	tttgaagtat	attttgtgta	300
tttttatttt	ttaatatttt	tagatttttag	taattatagt	attttgaaaa	aaagaaaata	360
tatatatatg	tatagtaata	tatatgtatg	tgtttttttt	tatttttttaa	ttttaaatga	420
atlttgtttag	gattttttttt	tttgataaag	agtggagagt	aagattttatt	aaggggttgt	480
aattttaaatt	gtagaaagtt	agaacgtaag	attgaaagat	atataattttt	gttggttgta	540
agttttttatt	tggattttaga	gttttagtaat	atlttatttt	tttttaagta	gttttggtga	600
gtcagagttat	gattttgcgtt	atlttatttgt	ttatltttgga	gcgggggtgt	gtattatttg	660
gcggttttaa	cgtttttacgt	ttttgtttag	gtattaagaa	aggttttttat	gttaaattaa	720
gttaattaat	aaatggagat	atattaagta	attaatltttg	ttagttttatt	tttttagtat	780
taggtatggg	tggttgtaat	tataagataa	atgtaatgtg	ttgattttatg	gtaatgttta	840
ataatatatt	tttcgttagg	tttaattttat	tagggagttt	cggtagggaa	ggtattttgtt	900
attggttggt	tttgtatttt	aaggataata	tttttgtttt	tttgatttgg	cgtttttattg	960
ttgtaagatt	ttaatcgttt	tatttttgatg	atgaatatga	aggcgcgtta	agtcgggttg	1020
gagcggagtg	tttttagaggt	tgcgtttttt	ttagggtttta	aggattttata	gttttttttcg	1080
ttgttttttc	ggattaataa	ttttttaaaa	gttgtgtatg	ttttttttat	ttagtgtttt	1140
ggggttggtat	tagatttttat	ttatttttcgg	tttttagatt	ataaggttaa	acgggtttttt	1200
ttcgttgctg	ggtaattttgt	ttgtgtcgtt	aatttttatat	ataattttaaa	ggtgagtttt	1260
tgtgtttatt	tattttttatc	gggttttaggt	ttaagttttt	tttcggaggc	ggtagcgatt	1320

tttcggcgaa	cgtgtgtagt	tttttgtaaa	ttcgggtttc	gggggttggg	acggtgtttg	1380
gaattcggcg	tgtttgtttc	ggtttatatt	cgttttttag	gtgattgggt	gttgtttagtg	1440
atcgagtgtt	gttttttttag	ttggtaggaa	aagttaggatt	gatggtttga	tgttttttttt	1500
cgacgttggt	aatttgagag	tggcgtgggg	ggtagaagtg	aggggtggtg	agggaaatagg	1560
ggggcgtttt	tattattttt	tttattattt	gtgggtaagt	gtttaggaga	taggattttga	1620
agttagttaa	atttttttttg	ttttatgtgt	tgggagaggt	ggttaaatac	gaggattttta	1680
gaagttattg	gggggtgagg	aattttgaaa	tagggatttg	gacgtcgggtg	gggtggggggg	1740
aggggtttttt	ttgtaaagtg	tttgttttttg	tttttagatt	cgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	1800
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtggtgt	cgggaggatt	ttggtttatt	tttttttttgt	1860
tggtttagatg	cgttttgtgt	attggagtag	gatttgtttg	gtttgtgtaa	taatgatatt	1920
agtttttagt	tgttgtcgtc	gttgtttgga	gtatttttagg	tagttgggtg	ttgggttggt	1980
cgcggttggt	tagttgtttc	ggggttttttg	tatttgattt	tttaggttag	tgtttttttta	2040
gagattagat	aaaatatggg	gttcggtaga	gtcgtttaat	attatagtta	agattgattg	2100
ggaaaggaat	gatgggttat	tggttagggg	tagtagggag	gaggggaagt	tagggaggtg	2160
gggggttgggg	agaggggtga	gttgaatttt	tcggatggga	aatttagtat	tttgttttttt	2220
ttttaatata	aaagatggat	ttattggaag	ttttttttttt	gtatttttgt	gtaaggtagg	2280
taggattgag	tgtcggggga	ggggtcgtgt	ttgtagcgat	agtgtttgat	agttttttgtg	2340
aggatagatt	tgttttttttg	attattgttg	ttgggtagga	agagtattgt	ttgttgttta	2400
ttattttata	aatTTTTTtacg	gtcggattgt	ttttagtggg	agtttcgtag	gttagcgttg	2460
atgggtgttt	ttatttttag	aagtttcgtc	gaaagatagt	tgtttgaggt	tgttgggggt	2520
atatgttaag	gttagttttg	ggggaggggc	gatggattat	tttgggattt	ttatgggtga	2580
tttgatttag	gatttgattt	tttttgatat	tttagttgtg	acgaatgtta	tcgtatgtaa	2640
tcgtttatat	ttgtttttgt	ttgcgcgttt	ttgttttttta	ttttattatt	ttttttttttt	2700
ttttatagtt	tagttttata	aatgagaa				2728

<210> 104

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 104

gttaggtgat	tttttcggag	tatcgattgg	ggtcgtaggc	gttttgtttc	gtcgtttttcg	60
gagtttgttt	ttggggagtg	gggggtggtc	taattattag	tcgcgaggag	aggattgtat	120
tttttttttt	cggtcggtat	tcgaatagag	ttagttttta	tttttgtagt	ggcgaagtgt	180
ttataaagtt	cgcgtcgcgt	cgtcgattta	gagttgggta	ggaagtgggg	aagagggggc	240
ggaggagata	aaggggttgg	tgttttgttt	agttaagttt	cggtttttcg	tttgattttt	300
ttattttttg	tatattttcg	gcgaggttag	gaggtttatt	cggcgtcgcg	tatttttcgtt	360
cgtagttttc	gtttttacgc	gtataggtgc	gggggcgggg	cgttacggag	gttttaggtgt	420
gggcggcggg	gtcggggtag	tacgggtttt	cggatcgttg	tttttcggcg	ttggtaattt	480
ttttacgtgt	tatttaggaa	gtaaataata	ttatgaggag	cgattttttt	ttttttttttt	540
tttttttgag	atggagtttt	ttttgtcgt	ttaggttgga	gtgtagtggc	gcgatttcgg	600
tttattgtaa	ttttcgtttt	tcggatttaa	gttatttttt	tgtttttagt	tttcgagtag	660
ttaggattat	aggcgtacgt	cgttacgttc	ggttaatttt	gtgtattttt	agtagatacg	720
gggtttttatt	atgttggtta	ggttgggttc	gaatttttga	tttgaggtga	tttattcgtt	780
tcgggtttttt	aaagtgttgg	gattataggc	gagagttatc	gcgttcggtc	gatttttttga	840
tttttattat	acgttaggta	ttgtgataga	ttttttttgt	gtattatttt	atttttttttt	900
tagttttata	gaagagga	ttgagatata	ttgaggatta	aggttaagtg	ttcgaagtat	960
tatagttggg	tagtgttagg	atttaagttt	agaatttgcg	ttttgttagg	tatttgtaaa	1020
tggggacgaa	tacggcgtag	ttagaggggt	tgatagggtta	gggagaaaa	tattggtagt	1080
cgcgggtatt	ttacgtttttg	ggagtggagc	ggtaagggat	aagttttttcg	tttttttagat	1140
ttgttttcgta	aatatttgcg	ggtcgagggc	gcgaaggtag	taggatgtag	cgatagattt	1200
ggattaggtg	gttttaggtt	tattttttaag	tgggttattg	ataggcgggg	cggtttttag	1260
tataaaatta	ttaggttgga	tgtttttagg	ttttttaata	ttattcgttt	agaagaatta	1320

tttggggagt	tttttaatga	gaaagatttt	taagtttttt	tttttagagag	tgaagttatt	1380
gggattgggt	tgggttttagt	taggtgttat	taataataag	ataagtttgg	aaaattttgc	1440
gagtgtagat	gatttttttgg	tatgtttttt	ataagaatcg	atttttatat	taaaataggt	1500
tttttttaat	ttagtgaaat	cgggcgcgtt	tttttggttt	ataattaagt	tattgaaggt	1560
tttagaatat	tttatttttta	aaaggttacg	tgaggttggc	gcggtagttt	acgtttgtaa	1620
tttttagtatt	ttgtgaggtc	gaggtcgcgg	attgtttgag	tttaggtgtt	cgagattagt	1680
ttggtttaata	tggcgaaatt	cgggtttttat	taaaaatata	aaaattagcg	gggcgtggtg	1740
gtgttcgttt	gtaatttttag	ttatttcgga	ggttgagggc	ggaggatcgt	ttgagtttgg	1800
gaggtggagg	ttgtagtga	tcgagatcgc	gttattgtat	tttagtttgt	gaaacggagt	1860
aagattttgt	atttaaaaaa	aaaaaaaaaa	agttacgtga	gtcgggggtta	tcggaggcgt	1920
tttttaatcg	attgggtttc	ggaaaattaa	ggggcgtacg	tcgtttcgtt	tcgtttcgtt	1980
tcgcgattat	aagttttatc	gcgttttcgcg	ttcgcgtata	ttacgttaga	ataagatggg	2040
cgacgcggcg	gttatagttg	gggtcgggtg	tttcggaacg	gtaagggtag	gaagcgcggg	2100
ttcggagtcg	agagagtttg	ggtattttgt	aatttttttt	tcgattgagt	aataagataa	2160
tgttttagaaa	tttagtttta	ttatgagttt	cgattggcgg	aggggtgttt	taggtcgtag	2220
gcgttttttt	tttgggattt	ggttgcggtt	ttcggagttg	gcggatttgt	gttttgattg	2280
gttcgttcgt	tggtgggggt	tgggagttcg	gaatattttc	gattggtttg	aagatgtcgt	2340
tttcgttttt	ttattggtcg	gttaaagttg	aaaggtattt	tcgtttttaa	atatttagtt	2400
tttttttttt	tttgtgtttt	tattttttgt	tttttttttt	tcgcggttat	tttttgttat	2460
tggtttttatt	ttttttttta	atgaaatggt	gtgaagatgg	gaggtataag	agagggattt	2520
tggttttttt	gcgggatacg	ttttaatttt	attatgcgtg	tttttttagt	tatgtatttt	2580
aataatttgt	taaagtagaa	agtaaaagat	ttgttatttt	attttattgg	gattgtacgt	2640
tttaggtaag	cggagaagtg	gtttttgtat	tta			2673

<210> 105

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 105

taaatataga	gattattttt	tcgtttattt	aaaacgtata	gttttaaatga	gataaaatag	60
taggtttttt	attttttatt	ttagtagatt	attagaatat	atagttgaag	aaatacgtat	120
gatgggatta	agacgtgttt	cgtagaaaaa	ataggatttt	ttttttgtgt	tttttatttt	180
tatattattt	tattgaaagg	gaaaatgaaa	atagtaataa	gaggtgatcg	cgaggagagg	240
agggtaaaa	ataaaaagat	aaaaaagtaa	gaaagttaaa	tattttgaaa	cggaatggt	300
ttttaatttt	ggtcggttaa	taagaaggcg	aaaacggtat	tttttagatta	atcgggggtg	360
tttcgggttt	ttaattttta	atagcgaacg	agttaattaa	gatataggtt	cgtaattttc	420
ggaggtcgta	gttaagtttt	aaggaggggg	cgtttacggt	ttgaaaatat	ttttcgttag	480
tcggagttta	tgatgggggt	gaattttttg	gtattatttt	gttgtttagt	cgaggggaaa	540
gttgtaggat	atttaaat	tttcggtttc	gagttcgcgt	tttttgtttt	tatcgtttcg	600
gagttatcgg	tttttagttg	ggtcgtcgcg	tcggttattt	tgttttggcg	tagtgtgcgc	660
gagcgcgggg	cgcgatggga	tttgtagtcg	cggggcgggg	cggggcgggg	cggcgtgcgt	720
tttttggttt	ttcgaagttt	agtcggttgg	gggacgtttt	cggtgatttc	ggtttacgtg	780
attttttttt	tttttttttg	gatatagagt	tttgtttcgt	tttataggtt	agagtgtaat	840
ggcgcgattt	cggtttattg	taatttttat	tttttaggtt	taagcgattt	tttcgtttta	900
gttttcggag	tagttgggat	tataggcggg	tattattacg	tttcgttagt	ttttgtattt	960
ttagtagaga	tcgagtttcg	ttatgttggt	taggttggtt	tcgaatat	aagtttaagt	1020
agttcgcggg	ttcggtttta	taaggtgttt	ggattatagg	cgtgagttat	cgcgttagtt	1080
ttacgtgatt	ttttgagagt	gaagtgtttt	ggggttttta	gtggtttggt	tgtgggttag	1140
gaaaacgcgt	tcggttttat	tgagttaaaa	gaaatttatt	ttaatatgaa	aatcggtttt	1200
tataaagagt	atattaggag	attatttata	ttcgtagggg	tttttaaatt	tgttttatta	1260
ttagtaatat	ttggttgggt	ttagtttaat	tttagtgatt	ttattttttg	gaagaggggt	1320
ttgggaattt	tttttattaa	ggagtttttt	agatgatttt	tttgagcgag	taatgttggg	1380

ggagaggttg	gaaaaatgag	ttttgaaatt	gtagttttat	aaaaagtaaaa	ttgagaaaaag	60
atataatagt	gatggagaaa	gttagacggg	tattaaaaaa	taaaatagga	gtttttttta	120
ggtcgcgttt	atacgggttc	gtcgcgttcg	ttcgttatta	tcgatatttt	attttttgtt	180
tttcgtatgg	gaggggtaag	aacgcgattc	gttcgtagtt	tttaggtagg	tgatgaggat	240
agttagtttc	gcggtttttc	gttagttggc	ggcgggggtc	ggttaggtgt	tcggattttt	300
cgagggtttt	atcgtcgcgc	gtttcgggga	tcgggatcgt	tattcgcgtt	ttatttgccg	360
gttcgggttt	tagggttttg	ttttcgggcg	gtggcgcggg	tttggttttc	gtcgtagtta	420
cgatcgtttt	tatcgttttc	gtcgttttcg	ttcgggaagt	ggcgagtcgg	ttcggtttgt	480
ttcgttcgtt	tttcggttcg	tatttacgtt	ttatatcgtg	tagtttggtt	cgtttttttt	540
ttagtttggt	tttgaggttt	tcggtttcgt	tttttagcga	cgttagcgtt	tcgttttcgt	600
gtagtttttc	ggttgttatt	ttcgcgcggg	gacgtagcgg	agaggggaagc	ggagagcggg	660
aatgcgttga	gtcgcggcgg	gcgtcgtttt	agtagtcgtt	ttcggtttcg	agtatcgttt	720
cgcggttttc	tttttcgcga	tgacgttagt	agttgcgggt	tcggttggtg	cgtttgagtt	780
ttaagatttc	gtatttgggc	gcgcgttttg	gcgtagtgtt	tggcgcatg	ttcgcgttag	840
tttttttttt	tcgggagagg	tagggagtgt	gacgtttatt	ttattagcgg	gtaaattgtg	900
gtttagggat	gttgggtgat	ttgttcgagg	acgtatatag	aggggaagggt	taagtcggga	960
ttttaattcg	ggatttttcg	tttttgggga	gatcggtgag	gttttcgcga	tatggttttt	1020
ttatttttaa	gtttttcgtg	tagatttttcg	ttttgtggga	tttgattcgc	ggttcgcggt	1080
tcgtggtttt	tgtaggtaga	gagaggacgg	gagaggagac	ggttacgagg	tttggtcgtg	1140
ggtagttacg	gtgttttttt	aataaggaat	cggaaatttt	tttcgtttgt	tgatttaaat	1200
atataaaaaa	aaaatttagtt	gttggttttt	tagacggagt	tttgccggtg	ttaggaggtt	1260
tattttttatt	tttttttttt	tttacgtagg	aattagggtt	ttgtgtttggg	ggcggtaaaa	1320
ggagatggcg	gtgggttaag	tgggcgcgta	ggtttagatt	tggggttttt	gagttttacgt	1380
ttaggtattt	cggatttttt	atttttgagg	ttattttttg	ttttttagaa	tgaagggttg	1440

gtatagtttt	gtaggatgt	acgttttagcg	atttttgtta	gattgaagta	tttttttttc	1500
gtaagcgttt	gaagtgtgag	aggtattgtt	ttaagtgttt	taatttgtat	ttgtttaatt	1560
tttataggag	ttaatttgaa	tgggtatatt	tattttttatt	ttatagaaga	ggaaattggg	1620
gtatagaaag	attgagtaat	tgtttagggg	gtatgtttta	agaaagaggg	agagatagga	1680
tttggaattta	gataggttgg	tttttttagtg	ttttggattt	tgggtgtggat	gatttaattt	1740
aagttttttt	tttttttttt	tttatgtgat	tttgtatgcg	tttgtgtaga	gaatgagaag	1800
gtagattaaa	gttatagatg	ttgcgagaat	atcgtaaagt	agaatttttg	gtgttgtttt	1860
tatttttttg	tatttgtttt	tttttagaga	agttagtttt	tatttgttgt	ttcgggtttt	1920
ttttatttga	gaaaagttga	aggtattcga	tgtaaatttg	tatatagttg	ttttgtaggt	1980
tagagtttgg	gatttttctg	ttttttattt	ggaaaagttt	ttttatagga	tttgttttat	2040
aggattgtta	tgagaattaa	gtaagatggg	gtgggtcggg	tgcggtgggt	tatatttgta	2100
attttaatat	ttcgggaggt	taaggtgggt	gtattatttg	aggttaggag	ttcgaaatta	2160
gtttggttaa	tatgatgaaa	tttttttttt	attaaaaata	taaaaattag	tcgggcgtgg	2220
tgggtacgtg	ttgtaatttt	agttatttag	gaggttgagg	tacgagaatc	gtttgaattt	2280
tgggaattaga	ggttgtagtg	agtcgagatc	gtgttattgt	attttagttt	gggtaataga	2340
gtaagattta	aaaaaataa	aaataaaaaa	aaaaataaaa	taaaaaaagg	taagatagtg	2400
tgggtgaaga	tttttagtaga	ttttttcgtg	tatagtagat	gtttatttat	tgtagttttt	2460
ttttttcgtt	tttattcgtg	taataatagg	tttatttgtc	gttggtttt		2508

<210> 107

<211> 2508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 107

ggaatagcga	taagtaaatt	tattattata	cggatgggaa	cggaaaagag	aattagtagt	60
gaataagtat	ttgttatgta	cggagaagtt	tgtaaagtt	tttatttata	ttattttatt	120
tttttttgtt	ttgtttttgt	ttttgttttt	gttttttttg	agttttgttt	tgttgttttag	180
gttggagtgt	agtggtagca	tttcggttta	ttgtaatttt	tgatttttagg	gtttaagcga	240
ttttcgtgtt	ttagtttttt	gagtagttga	ggttataggt	acgtattatt	acgttcgatt	300
aattttttgta	tttttagtag	agagaggggt	ttattatggt	ggttagggtg	gtttcgaatt	360
tttgattttta	ggtgatata	ttattttggg	ttttcgaagt	gttgggatta	taggtgtgaa	420
ttatcgtatt	cggtttatat	tatttttatt	aatttttata	ataattttat	gaagtagatt	480
ttatgaagaa	gttttttttag	ataaggaaac	ggaggatttt	agattttaat	ttgtaaaata	540
attatgtata	gattaatatc	gagtattttt	aatttttttt	agatagagaa	ggttcgggat	600
agtaagtgga	ggttggtttt	tttgggaggg	agtaggtata	gagaggtggg	gatagtattt	660
aagattttgt	ttggcgatgt	tttcgtagta	tttgtaattt	tgatttgttt	ttttattttt	720
tgtataaacg	tatgtaagat	tatataggag	ggaaaaagga	gaaggtttga	gttggattat	780
ttatatataa	gttttagagta	ttagggagtt	agtttgtttg	ggtttaaatt	ttgttttttt	840
tttttttttg	gagtatgttt	tttgagtaat	tatttagttt	ttttgtgttt	tagttttttt	900
ttttgtaaag	tgggaataag	tgtgtttatt	taagttgatt	tttgtgagga	ttaaataagt	960
gtaaattaaa	gtatttagaa	tagtgttttt	tatatttttag	gcgtttgcgg	agaggggatg	1020
tttttagttt	atagaagtcg	ttaaacgtgt	attttggtag	aattgtgtta	gtttttttatt	1080
ttaaagggtg	ggaggtgggt	ttagaagtga	gaggttcgag	atgtttgggc	gtgggttttag	1140
aagtttttag	tttgagtttg	cgcgtttatt	tgatttatcg	ttattttttt	ttgtcgtttt	1200
taggttaggg	atttgatttt	tgcgtgaaga	aaagagaaaa	taagggtggg	ttttttaatg	1260
tcgtagagat	ttcgttttag	aatttagtaa	ttagttttat	ttttgtatat	ttagattaat	1320
aaacgaagag	ggttttcggt	tttttgtttg	gggagtatcg	tagttatttg	cggttaagtt	1380
tcgtagtcgt	tttttttttc	gttttttttt	tgtttgtagg	agttacgggt	tcgtagttcg	1440
taattaagtt	ttatagagcg	gagatttgta	cgagaggttt	ggggatggga	gggttatgtc	1500
gcgggggttt	tatcggtttt	tttagaagcg	gggagtttcg	agttggaatt	tcggtttggt	1560
tttttttttt	gtgtgcgttt	tcgggtaaat	tatttagtat	ttttaagtta	tagtttgttc	1620
gttggtaaaa	tgggcgttat	attttttgtt	tttttcggag	gagagaggtt	gacgcggata	1680

tgcggttgta	tttcgtcggt	taatTTTTTT	taatTTTTTg	agagatgagg	ttttattgtg	1980
ttgttttaggt	tagtttttaa	gttttggtt	taagttat	ttcggtttcg	gtttttcgaa	2040
tttttggtat	tatagatatg	agtttttttg	cggggttatt	tgtgtatttt	tgggggttaa	2100
ttgattagtt	ggtagttagt	agagcgatta	gagtgcgtag	tttgttttcg	ataaggacga	2160
ttaggtgctg	taaataatat	agttttttgt	tatggatttt	ttagaaaatt	ttaggagggt	2220
agatgtagag	tttatatgtt	aggttgtttt	tatgttat	tggttatagt	attagtattt	2280
ttataatgta	aggataagtt	tgtattat	atTTTTTTat	gaggataatt	tagtatttgt	2340
tattatat	tttattat	tttaaagggt	aggtttttaa	gatagttatt	atattgttga	2400
tttatagata	aggaaattgg	gattcagagt	ttaagtagtt	ggtttaagtt	tatatagtaa	2460
gttgtaagga	ttagttttga	atttagattt	gttttggttt	atatgttata	taaattagta	2520
gttgtaaatt	tttta					2535

<210> 109

<211> 2535

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 109

tggagggttt	atagttattg	gtttatatgg	tatatgaagt	aagataaatt	tgggtttaag	60
attgggtttt	gtaatttggt	atgtgaattt	gagttaattg	tttaatat	gagtttttagt	120
ttttttgttt	gtaaat	agtgtagtaa	ttattttaa	ggttttattt	ttaaaaata	180
ataaagggtg	taataataga	tgttgagttg	tttttatgag	gaaataaatg	gtgtagattt	240
gtttttgtat	tgtagagata	ttgatattat	ggttaagatg	atatagggat	agtttgatat	300
gtagggttta	tatttgattt	tttgagggtt	tttgagagaat	ttataaatag	aaattgtgtt	360
atttgacgta	tttaatcgtt	tttgtcgagg	atagattg	tattttgatc	gttttgtag	420
ttgtaggtta	attagttgat	ttttaaaagt	atataaatgg	tttcgtaagg	aggtttatat	480
ttataat	agaaattcgg	gaggtcgagg	tcggaggata	gtttgagttt	aagattttga	540
gattagtttg	ggtaatatag	tgagatttta	tttttttaa	aattgaaaga	aattagtcgg	600
cgagggtgta	gcgtattttt	gtggtttttag	ttatttagga	ggttgaggtg	ggaggagagg	660
attatttgag	ttcgggaggt	ggagattgta	gggagtcgta	atcgcgttat	tgtatttttag	720
attgggagat	agaaggaggt	tttgtttttag	gaaaaaaaaa	aaaaaaagga	gaaaagtgtg	780
aaagtgtata	taggatttat	tgtttttata	cgatttgcgg	tttttttttt	ttttttttata	840
aattttgtag	ttgtttttgt	tttttgatta	tttagttaat	ttagggtttga	gttggtttttc	900
gacgtcgttt	tagatgcgat	gatgaagggt	agggtgttcgt	attttat	tcgttttttc	960
gtagggtttt	taggatttat	ttagatttcg	tttgtttttt	ttttcgcggg	aggtttcgtt	1020
gtatcgtgta	tttttttcgc	gagaagttga	ttttgcggaa	ggcgttcgtt	attatcgtcg	1080
ttatttggtt	tttggcgttg	tttattatgt	gttttttcgg	cgttacgttg	atcgttat	1140
gtgaggagta	ttatttttatg	gtggacgttc	gtaatcgttt	ttattcgttt	tattttttgtt	1200
gggagggtttg	gttcgagaag	ggtatgcgta	gggtttatat	tattgtgttt	ttttcgtata	1260
tttatttggt	gtcgttggtg	tttatcgtgg	ttatgtacgt	tcgtatcgcg	cgtaagtttt	1320
gttaggtttc	gggttcgggt	ttcggggggc	aggagggttc	ggattcgcga	gtatcgcggc	1380
gtagagcgcg	cgtggtgtat	atgttggtta	tgggtggcgtt	gttttttacg	ttgttttggt	1440
tgtcgttttg	ggcgttggtg	ttgtttatcg	attacgggta	gttttagcgcg	tcgtagttgt	1500
atttggttat	cgtttacgtt	ttttttttcg	cgtattggtt	ggtttttttt	aatagtagcg	1560
ttaat	tattttacgtt	tatttttaacg	agaattttcg	tcgcgggttt	taggtcgttt	1620
ttcgcgttcg	tttttggttcg	cgttcgttcg	ggagttataa	ggaggtttat	ttcgagcggg	1680
tcggcggtt	tttgatatagg	cgggttttcg	tgggtggtgcg	gttttagcgat	ttcgggttgt	1740
tttttagtc	gggttttagt	agtgggggtt	ttaggttcg	tcgttttttcg	ttgcggaatg	1800
ggcggttggt	tttttacggt	ttgttttaggg	aagggtttg	ttgtttttat	ttgtttttta	1860
ttatttttagt	ttgggatatt	tgaggggggt	tagggagggc	gggacgttgt	tttaggggtt	1920
cgattggata	cgagatatat	gtaggcgata	gcgggttggt	gtgggttaggt	gaggatgcgt	1980
ggtttttttt	tttttagagt	taggtagtg	tgggtagttg	ttggtgatgt	tttttttgtt	2040

gtttttat	ttagtagagg	taaatgcggg	ggacgggaag	gaattaat	gttttgtgtg	2100
gtgggttga	taaatattat	tttattgaat	tgttataacg	ttttggagat	aggttgtttt	2160
ttttttttt	tatagatgta	aaaattgagg	tttggagaga	tgtgatttat	ttaagttttt	2220
taggtgaaa	tggtatgtga	agttatttga	ttttaatatt	tgtgtggttt	ttattat	2280
tagttggttt	taagagggtt	cggtaaggta	gaatattgtg	aattgagtaa	gttttaatta	2340
ggtagttagg	aagaagcgaa	aagtaaagtc	ggtttgtttt	ttgatgtttt	gtgtttatgt	2400
gagggagttt	tttatgtttc	gttattgaag	ttat	tgat	ttagaagaat	2460
acggtgtgtt	ttcgttgtcg	gttttaatgt	gttggtttgt	tttgtttgtt	ttaagaagtt	2520
ttaagaagtt	attgt					2535

<210> 110

<211> 2346

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 110

gattttat	taaaaataa	aaaataaaat	aaaattaaaa	agttaataaa	aataaaaaaac	60
ggtaggcgt	ggtggtttat	atttgtaatt	tcggtat	gggaggtcga	ggcgggtaga	120
ttatttgagg	tcgggagttt	aagattagtt	tgattaatat	ggagaaat	tatttttatt	180
aaaaatataa	aattagtcgg	gtatggtggt	gtatgtttgt	aatttttagtt	attcgggagg	240
ttgaggtagg	agaatcg	gaatttg	ggtagaggtt	gtggtgagtt	gagatggtgt	300
tattgtat	tagtttgggt	aataagagaa	aaat	ttaaaaataa	taattaaatt	360
aaaaataaaa	aaataaaaag	gtagatattt	gaagatatac	gggatgtacg	ttggggagggt	420
ttcgttgtta	ttttttgttt	ttagtttcgt	ttataatgtg	tatttggggg	tttagagggtg	480
gtatagtttt	gtttgttttg	gtaggagggt	ttggtgttga	tttgggtggg	tttgggtttt	540
ttgagtattt	tttataagg	tttgattgtg	ggtgaggggc	gtagggagta	gtcggtttta	600
agttgggtat	tgttttgtga	gtttgggggt	agtttagggt	tttttagatt	atattgttta	660
ggtcgggggt	ggtttcgttg	gttgagtggg	ttttgtttt	tatgggattt	tgttttgtag	720
ttgattttta	aggtttaagga	ggttttagtg	gggtgggggt	tggttttgga	tgtggttgac	780
gtgtgttggg	gttgtttggg	gtttaggcgt	tgtgtttcgt	ttttaggagt	tggaatagta	840
gtttatgatg	gagaaaagaa	attatcgtaa	gattttgaag	ttttattaga	aatttttata	900
gaaggaaaag	aggaataaag	gtaagggttt	tgtgggtata	ggttcgagat	tttgggtgta	960
ggtagttcgg	tttttattta	ttttgtttta	tttatagggt	tcgacgttaa	gattatgttg	1020
tttaagttga	aagggtagtt	agaagaaatg	aaat	tgtaattttt	tagtttgggt	1080
aagaagtatt	tgtaggtaag	tgggtttcgg	gtttcgtttt	gtttcgtgag	gtagtagttt	1140
tagacgggtt	ttttattg	ggatgttgta	aatttgttcg	tgtgaagtta	taaaaggggt	1200
tttgatttga	gggtttaatg	ttaggaagtt	ttggggcgag	gggtagagtg	attaagcgtt	1260
cgtgtttcgt	ttcggtaggt	tatgtacgcg	gaacgttggg	gtttggagtt	ttgtat	1320
ttagtgatcg	tgaatatcgc	ggtcgtat	tgcgatacgt	tggatttttag	ttttttggac	1380
gagttttttt	cgtttatttt	ttataacgtt	aataagattt	cgggcggtcg	gtagaagggt	1440
cgtat	aggtcggtag	gtcgttgggg	tttatggttt	at	taggtg	1500
gggagaaaag	tttattc	aaaggagacg	tagttcgggg	tg	agg	1560
cgtgttttcg	ttagttagtt	aggttgggtt	tgtat	ag	aat	1620
cgggggttag	gttaatgtgt	attaggtgtt	atcggtagtt	ttgtagagtt	ttggttagag	1680
tggttttcgt	cgtttgtggg	tttgggtatt	aggttttagg	gtgcgttttg	tggttttcgg	1740
aggtgttgcg	gaatcg	atataattaa	tatacgaat	gg	aataatacgt	1800
ataggtagtt	cggcgatgtg	gtttggattt	tatttaattt	atcgagtttag	aatattcggg	1860
gtaattagtt	ttagggacgg	gtgaggttgg	ggtgtttttg	tag	tattcgggtgt	1920
gtatattggt	ttaggagatt	tttgattcgt	aaacgtttgtg	gtgcgtacgt	acgtttgtag	1980
tagggaggag	tcgtcgggtt	tatttatttt	tatttagggtt	atagggttag	at	2040
gttttatttag	tttttttgggt	tttttatttta	ttttggtttg	tatgggtttt	tgggtt	2100
tttggttttta	gggtattggga	gttgtagtag	gttttggatt	tattggtttg	attagttttt	2160
agagagggtta	ttttgttagt	gattgggggtt	aattttatgt	tgggttat	gatttttatg	2220

atattat	tttt	ggagtt	tttaa	gggttt	ttttt	tgagtag	agg	ttatggg	gtt	tagtaa	agga	2280
cgttaag	gag	gatagtag	ggg	agttag	gggt	tttagtag	tt	agtggg	gata	ggtagg	tttt	2340
tagaga												2346

<210> 111

<211> 2346

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 111

tttttggggg	tttgtttggt	tttattgggt	gttgagagtt	ttgggtttttt	gttgtttttt	60
ttggcggttt	ttgttggggt	ttatgggttt	tgtttagaga	ggattttttg	ggttttaagg	120
tggtgttata	aggggtttat	aagttaatat	ggggttggtt	ttagtatttg	gtagggtggt	180
ttttttggga	gttgggttaga	ttagtgggtt	tagagtttgt	tgtagttttt	agtgtttgag	240
aatagggtgt	agtttagggg	tttatgtagg	ttagagtggg	tgaagggtta	agggggttgg	300
tggggcggtc	gggggtttgg	ttttgtgggt	ttgggtggagg	tgagtggggt	cggcggtttt	360
tttttgttgt	aggcgtagct	acgtatatta	gcgtttacgg	attaggggtt	ttttgagtta	420
gtgtgtatat	cgagtggagg	gggttgtaga	aatatttttag	ttttattcgt	ttttggagtt	480
aattatttcg	ggtgttttga	ttcgggtgagt	tggatggagt	ttaggttata	tcgtcgagtt	540
gtttgtgcgt	gttatttttg	gaagtatttt	cgtgtgttaa	ttatgtaggg	cggtttcgta	600
gtattttcgg	ggattattag	gcgtattttg	agatttggtg	tttaggttta	taggcggcgg	660
aggttatttt	ggttagggtt	ttgtaaagtt	gtcggtggtta	tttagtgtat	attggtttaa	720
atttcgatta	aatatttttt	taaattaaaa	agtgtaaatt	tagtttagtt	gattggcgag	780

ggtagctttt	tttttttttt	ttagtatttc	gggttacggt	tttttttttcg	ggtaggtttt	840
ttttttaacg	tatttgaggt	ataggtaggt	tatgagtttt	agcggcggtgt	cggttttagt	900
gatgcgggtt	ttttgtcggg	cgttcgggtg	tttgttgacg	ttgtagaaga	tgagcgagga	960
ggattcgttt	aggggggttga	agtttagcgt	gtcgtagggt	gcggtcgcga	tgtttacgat	1020
tattgggagg	gtgtagggtt	ttagggttta	gcgtttcgcg	tatatgattt	gtcggagcgg	1080
gatacgggcg	tttgggttatt	ttgttttttcg	ttttagggtt	ttttgggtatt	ggatttttta	1140
attagggttt	tttttataat	tttatacggg	tagatttata	gtatttaata	gtgggaggtt	1200
cgtttgaagt	tattgtttta	cggggtagag	cgggttcggg	agtttatttg	ttttagata	1260
ttttttgatt	aagttagagga	attgtatttt	ggattttatt	tttttttagtt	gttttttttag	1320
tttgatagt	atggttttga	cgtcgaatt	tgtgggtgga	gtagagtggg	tgggggtcgg	1380
gttgttttga	gttaggggtt	cggattttgtg	tttatagggg	ttttattttt	gttttttttt	1440
tttttttga	agagtttttg	gtagaatttt	agggttttgc	ggtagttttt	tttttttatt	1500
atgagttgtt	gttttagttt	ttggggacga	aatatagcgt	ttaagtttta	ggtagtttta	1560
atatacgtaa	gttatattta	gggttaggtt	ttattttatt	gggggttttt	tgggttttga	1620
gattagttgt	agggtagggg	tttatggaga	tagaggttta	tttagtttagc	gaggttagtt	1680
tcgggtttgg	tagtgtgggt	tgggggggtt	tgggttggtt	ttagggttat	agggtagtgt	1740
ttagtttggg	gtcgatttgt	ttttgcgttt	tttatttata	gttaggtttt	tgtgggggat	1800
gttttagggg	attaggtttt	attaagttag	tattaggttt	ttttgtttta	gtaggtaggg	1860
ttgtgttatt	tttgggtttt	taagtgtata	ttgtgggcgg	ggttgggggt	aggggggtgt	1920
agcgggattt	ttttaacgtg	tatttcgtgt	gttttttaggt	gtttgttttt	ttatttttta	1980
ttttttaatt	tagttattat	ttttgagatg	gggttttttt	tttgttgttt	aggttggagt	2040
gtaatgggat	tatttttagtt	tattataatt	tttgtttttt	aggtttaagc	gatttttttg	2100
tttttagttt	tcgagtagtt	gggattatag	gtatgtatta	ttatgttcgg	ttaattttgt	2160
atttttggta	gagatggggg	ttttttatgt	tgggttaggtt	ggttttgaat	tttcgatttt	2220
aggtgatttg	ttcgtttcgg	tttttttagag	tgtcgggatt	ataggtgtga	gttattacgt	2280
ttgggtcggtt	tttattttta	ttgatttttt	aattttattt	tattttttat	tttttgagat	2340
gaggtt						2346

<210> 112

<211> 2196
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 112

```
tttttttttt tttttttttt tttattagtt atattggttt atttagaatt ttataaatta      60
attttgttta tttttaattt tttaatattg tttttgagat tgttttatta gaaaagtttt      120
tttttttatt tatttcgttt aataattttt atttatttta atttttttgt atttattgtt      180
tttaggaatt tggatattag gatattttttg tttttatatt gtttatgtat gtatatttcg      240
tttttaataa aatatttagt tgtttaaggg taagggtttt atagagtttt aatatgttaa      300
cggtttggtg ttgtttaata atttagattt tgacgggttt tttttagggg ggggagtaaa      360
gggtaaatta ttttaggggt tgggagtgtg gaagttaaat ttttgagatt gtgaaaagaa      420
gacggcgctg agacgattta gtagtaggta ttttaagtaag aaaaatttaa atattgtttt      480
taataatggt tgattaatgt taaatattaa gtaagggttt aggtagtttt gatagtttgt      540
agtgttttag gataaaatta attttgaggg gtgttagttt acgataattt tttgttaggg      600
ttttggatac gttttgtttt ttcgaagggt aacgggttgt ttttgcgcgt cgaggtttcg      660
tttcgcggtt cgtcgattgg ttttagtcgt ttcggcggtt agatttaatt ttatattacg      720
cgtttagggt acgtttattt gttatgcggt tttggaaatt gtgagtttgg ggattgttgt      780
gtttattaat cggatttaga agggattttt ttgttcggtt ggttttcggg tttttgttt      840
attttcggat aaattacggg gtttttcgcg tcgtttatgg cgtttttcgt tcgtttcgag      900
cgtttttttt tttttcggcg tttttttggg ttgtttttgg cggtttttgt gttgttgttg      960
tttttttttt tcggtaggat ttcggggtgg attcgcgcgt tcgcggcgag gttagagttt    1020
tgtttagtta gtcgggtagg aggcgcgggg cgaagtttat tgtacgtcgt gtttgtttgg    1080
gatagagagc gaggttaggg tttttcgagg ggtgtcgtgt ttagatttcg ggggtatgtg    1140
gcggggggat cggaattac gtagaagttt gtttggttgt atcgtgtgcg cggtcgatat    1200
ttacgtagga tttggttgcg tttttaaaag aagcgtgaat cgtgttttcg ggattgagtt    1260
tagttagtaa ggggagggtt tattgggctt tttaggtgag ggtttgtttt ggagtgtata    1320
ggtgcgtggg attgttgtta gagttcgtgt tgtgttcgtg gtgagagttt gttttgtgtt    1380
tttttggtgt tttggtgagt aggggtgttt ttagggtttg gatagtattc gcggtaaggg    1440
ttgtagtgcg tttgttgtgt tttatgggtt ggggttggtt ggggttgggtt gggcgagtag    1500
gggtttggtt aggtgttgtt gggagcgtgt tgtgcgtaag tggtttgtgt gcggagttaa    1560
ttgtgggtaa gatagtttat tgtttgtttt gagtggagcg agcgcggatt ttgcggttag    1620
ggagggtatg ttgagtgaga gtaggttttt agtgtttggg gttagagagg tggtaagggc    1680
gtattatggt tttagtgttt tttgtgaata gtgttcgtgt tgtttgagat cgtattgggt    1740
ttgaatttta agtggtttgt tttttggggg gtgggtgggt tatcgagtta tttttttgtt    1800
tttaattaat atagatagta tttgatttta ttgtttagtg gttttttgat attgtttttt    1860
ttttttttat tagtttgagt tatatttgag agatgtgaag taatttaaaa aatattggta    1920
gttaaattta gtgagaaatt agtattttta taaaggaagg tagataatgt taatttttgt    1980
tttttttata gtttataaat tgaagtttaa ggtttatttt attgttttgt attttattga    2040
atggaattaa tattttttaa aatgtatgtt aggttaggtt tagttgttta tatttgtgat    2100
tttagtattt tgggagggtt aagttgggtg attgtttaag tttaggagtt taagattagt    2160
ttggataata tgttaaaatt ttatgtttat aaaaaa                                2196
```

<210> 113
<211> 2196
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 113

ttttttgtag	atatgggggt	ttgatatggt	gttttaggttg	attttgaatt	tttgggttta	60
agtaattatt	taatttgggt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	taattgggtt	120
tggtttagta	tgtattttta	aaaatattga	ttttatttaa	tgaaatataa	aatagtggga	180
taggttttaa	gttttagttt	atgagttgta	ggggaaaata	agattaatat	tatttgtttt	240
tttttgtag	gatattaatt	ttttattagg	tttgggtatt	agtgtttttt	aggttgtttt	300
atatttttta	aatatgattt	aaattaatga	aaagaaggaa	aataatgtta	aaaagttatt	360
aggtaatgga	attagatatt	gtttatattg	gttgggaata	ggaagatgat	tcgatggttt	420
atttattttt	taaaaaagta	gttattttaa	atttaagatt	aatacgattt	taggtaatac	480
ggatattggt	tatagaagg	attaaaagta	tgggtgcgtt	ttattatttt	tttaatttta	540
ggtattgaga	gtttgttttt	atttaatatg	ttttttttag	tcgtagagtt	cgcgttcggt	600
ttatttaaag	taaatagtga	gttggtttgt	ttatagtga	tttcgtatat	aggttatttg	660
cgtatagtac	gttttttagta	atatttgggt	aggtttttgt	tcgttttagt	tagtttaggt	720
tagtttagtt	tatgggggat	agtagacgta	ttgtaatttt	tatcgcgggt	attgtttaag	780
ttttaatgaa	tattttattt	attaagggtat	taagggaata	tagggtaaat	ttttattacg	840
ggtatagtac	gggttttagt	aataatttta	cgtatttgtg	tatttttagag	taagttttta	900
tttggggcgt	ttagtaagtt	ttttttttgt	tgattgggtt	taatttcgaa	aatacgattt	960
acgttttttt	tgggaacgta	gttagatttt	gcgtaaatgt	cggtcgcgta	tacgatgtta	1020
ttaaaataag	ttttgcgtgg	ttttcgtatt	tttcgttata	tattttcggg	atttgagtac	1080
ggtatatttc	ggagaatttt	ggtttcgttt	tttattttaa	gtaggtagca	cgtgtagtga	1140
gtttcgtttc	gcgttttttg	ttcgattgat	tgagtagagt	tttagtttcg	tcgcggacgc	1200
gcgaatttat	ttcgggggtt	tatcggagaa	ggaggatagt	agtaatatta	gggtcgttag	1260
aagtaattta	ggaaagcgtc	gggaaggaaa	gggacgttcg	agacggacgg	gaggcgttat	1320
gagcggcgcg	ggagatttcg	tgatttattc	ggaggtgagt	agagaaatcg	aaagttagtc	1380
gagtagggaa	gttttttttg	agttcgggta	gtggatataa	taatttttaa	atttatagtt	1440
tttagggctg	tatgataggt	gggcgtgggt	tgggcgcgta	gtgtgaaatt	gagtttttagc	1500
gtcggggcgg	ttgggggttaa	tcggcggttc	gcggggcggg	gtttcggcgc	gtaggggtag	1560
ttcgttggtt	ttcgaggaga	tagggcgtgt	ttagagtttt	ggtagggggg	tatcgtgggt	1620
tagtattttt	taggggttagt	tttattttgg	ggtattgtag	gttggttagga	ttgtttgggt	1680
ttttattttg	tatttggtat	tagtttaggt	ttattgggaa	taatatattga	gttttttttg	1740
tttgaatggt	tgttattgaa	tcgtttcggc	gtcgtttttt	ttttatagtt	ttaaagggtt	1800
ggttttttga	tttttagttt	ttaaagataat	ttgttttttg	tttttttttt	tggagaggat	1860
tcgttagaat	ttaaattatt	aagtaatatt	aggtcgttag	tatataggaa	ttttatggga	1920
tttttgtttt	tgagtaatta	aatgttttat	tgaagacgaa	atatatatgt	atgaataatg	1980
taaggataag	ggtgttttaa	gtgttaaatt	tttggaaagta	ataaatgtag	gaggattggg	2040
atgggtagaa	attgttaggc	gaagtggata	agggggagaa	tttttttggt	gaaataattt	2100
taggaataat	gttggaaaat	taagaatgag	taggattgat	ttgtagggtt	ttgagtaagt	2160
tagtatgatt	ggtaaaaagg	ggaaaaaaa	agggaa			2196

<210> 114

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 114

gtagaaaatt	cgggtattag	tagtaagatt	cgggagatat	ttaatcggaa	agaaataaaa	60
aattattagt	ttttcgaagt	tattttttatt	ttgaacgttg	ttcgttaaga	gaattattta	120
ttaaagtttt	tttgtagtag	tttttataaa	agttttattt	tatttagtaa	gaaagcgttt	180
cgttttaaat	ttaaataaat	tttatataga	tgaggtttcg	gaaattatta	gtttgatttt	240
ttatgaagat	agtttagagg	ggataaatta	atagattcgt	tgaaatattt	attttttgta	300
aataggtttg	agaatttaatt	aattagaagt	ggataaaaag	tagggatttt	agaaagatga	360
tttgatatat	tttattgatt	ttttttggaa	tgcgattttt	aatttttttat	taagagttta	420
aaatggttat	tagtttaggat	gggtttgggt	gaggaatcga	attataattt	attttaattt	480

tcgatttgggt	cgtttgttgt	tattaggaga	aatggggtag	agagggaggg	tatcgtttac	540
ggagttttat	ttcgtatgtt	tcgatttttt	ttcggcgttt	ttttatttcg	ttttattttt	600
gatcgttcgc	gagggagacg	tcggtcgatg	gattcgtatt	tgtttttatt	tttcgttttt	660
ttcgggcat	ttttttatag	tttcggattt	tcgagaaagg	ggaagggaga	cgtgtgtata	720
cgggggtttt	cgggatcgcg	gttttgtagt	tgctcgtttcg	gttttttagcg	ttggtcggcg	780
attcgaggcg	cggttcgtat	ttatttgtag	tttcgttttt	cggtggcggt	aatatttagc	840
gatgtttttg	tagtttttgc	gggtcggcgt	tagttttatc	gttttcgtat	cgtttttaag	900
atgttaattc	gtcgttatta	tttaggggta	tagggaatcg	aagtttgggtg	ttgtgtgatc	960
gtggagggcg	gcgtgtgagt	gtggttttga	gcgtgcgagt	gtgcgcgcgc	gtgtgtggat	1020
gtgttttttt	tttcgatggg	aaagacgggt	taggaatttg	atatttaagt	tggatttttt	1080
ttgaagcggg	tgaaggtgag	tttgattttt	tttttcgttt	ttttatttta	tagtgttaaa	1140
gtaattaaaa	gatttgttta	ttgaggaana	gttaaagtgt	cgtagttttt	ggtagcgttc	1200
gcggtcgttt	tttgttttcg	tcggatgcgc	gcggtgcgtt	tagttttttg	gattgtaaga	1260
attaaggcgg	ttttgttgta	attatcgttt	ttattttatt	tttgatttgt	ttgtttttta	1320
ggtcgattaa	agattttttt	tttcgtttta	cgctcgttttt	tttttttata	tatatatata	1380
tttatataat	tttcgttttt	tttttttcgt	tttttttttt	gttttttggg	gaaaggtaat	1440
tggatagaat	gatttatttt	taggaaagta	gtttcgggta	cgtatttttc	gagttttttg	1500
gttttcgtag	gtatcgggtt	tttaacgtgg	cggagtgtgt	gggaagttcg	ggataggaag	1560
gaggagaggt	tttgagttta	gtcgatgttt	tttttttaga	cgttcgcgtt	ttttcgttta	1620
ggtgtttttg	tttttattgt	tcgtagatag	gttttcgttg	gtgttttcgc	ggagatttgg	1680
cgttttttat	tcgaatttat	ttagtagtaa	tttttggtta	gttttagttt	tttaatttcg	1740
tttcgaagtg	ttgcgggtag	agttttacgt	agttttattcg	ttgttttttt	aggtatcgtg	1800
ggttggaagg	aagggaaatt	cgtcgatgtt	tttttggtag	tagtgttttg	gtatcgttat	1860
tatcgaggag	gtgcgagttt	taatatcgaa	tataagcgag	taggtgtcgt	ttgtgttatt	1920
ttgttaaagg	cgggagggga	gaaagaaagg	agcgggggga	gggggtcgag	gaaataaatt	1980
tagattatcg	gcggagaaag	aagtcgttta	gtaagtaaag	tttttttttc	gcgtttttatt	2040
ttagatgtta	tattgttaaa	agatattgat	gttaattttt	tagaaagtcg	ttataaaggg	2100
tagagttttt	gttttatttt	agaattttat	tttatttagt	ttggttgttt	agtgagtata	2160
gagtgatattg	gttttttcgt	atagtgtagc	gagaatgtag	gagaataggt	tttgatattt	2220
taggttgagt	taagtagtaa	aatggaatgg	tagggtcggg	cggcgttggt	tcgttttttt	2280
tttttaatag	ttagttttgt	tagtttttagt	aattgtcgtt	gagagtaaat	aacggttttg	2340
tagaaaaaga	acgag					2355

<210> 115

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 115

ttcgtttttt	ttttgtagga	tcgttgtttg	tttttaacgg	tagttgttgg	ggttaataga	60
attggttgtt	gggagagaga	ggcgaggtaa	cgctcgttcg	ttttgttatt	ttattttatt	120
gtttaattta	atttgagagt	ttaggattta	tttttttgta	ttttcgttgt	attatacggg	180
ggagttaagt	tattttgtat	ttattggata	gttaggttgg	gtggaatagg	gttttagagt	240
ggagtagggg	ttttgttttt	tatggcgatt	ttttaaaaga	ttagtattag	tgttttttga	300
tagtatagta	tttgggggtg	gacgcggaga	ggaggttttg	tttggttaaac	ggtttttttt	360
ttcgtcgggtg	atttggtatt	gttttttcgg	tttttttttt	tcgttttttt	tttttttttt	420
tttcgttttt	agtaaaagtga	tataggcgat	atttgttcgt	ttgtgttcga	tggtggaatt	480
cgtatttttt	cggtggtgac	ggtgttaggg	tattgttatt	agggggatat	cggcgggttt	540
tttttttttt	tagttttacga	tgtttagaag	ggtagcgggt	gggttgcgtg	gggttttgtt	600
cgtagtattt	cgaggcggga	ttgaggggtt	gaagtgtggt	aggagtgtgt	gttaagtggg	660
ttcgagtggg	aggcggttaag	ttttcgcgag	ggatattagc	gggatttatt	tcgcagtagt	720
gggaataggg	gtatttggac	ggaggaacgc	gggcgttttg	aggggggata	tcggttgagt	780
ttagagtttt	tttttttttt	tgtttcgagt	tttttagtaa	tttcgttacg	ttggagattc	840

ggtattttgcg	agagtttaggg	aattcgagaa	gtgctggtc	gaggttggtt	ttttgaaggt	900
gaattattttt	gtttaattgt	tttttttttag	agaataagag	ggagggcggg	agagagggaa	960
cggaggatgt	gtgagtgtgt	gtgtgtgtga	gagggagaga	cgacgtgagg	cgagaggaaa	1020
agttttttagt	cggtttttaa	agtaaataaa	ttagagatgg	aataagagcg	gtaattgtag	1080
taagatcgtt	ttgatttttg	tagtttaggg	agttgagcgt	atcgcgcgta	ttcggcgagg	1140
ataggaggcg	atcgcgggcg	ttgttaaggg	ttgcgggatt	ttggtttttt	tttagtaaat	1200
aaatttttttg	attattttga	tattgtggaa	taaagaagcg	gggagaagga	ttaggtttat	1260
ttttattcgt	tttaggggga	ttttagtttg	gatgttagat	ttttgaatcg	tttttgttat	1320
cggaggagga	aatatattta	tatacgcgcg	cgtatattcg	tacgttttagg	gttatattta	1380
tacgtcgttt	tttacgatta	tatagtatta	gatttcgggt	ttttatgttt	ttggatgggtg	1440
acggcggatt	ggtatttttg	aagcgatgcg	agagcgataa	ggttggcgtc	ggttcgtaaa	1500
agttgttagga	gtatcgttag	gtgttgctgt	tatcggaag	cggggttgta	ggtaggtgcg	1560
agtcgcgttt	cgggtcgtcg	gttagcgttg	gggatcggag	cggtaattgt	aggatcgcg	1620
tttcggaagt	tttcgtgtgt	atacgttttt	tttttttttt	ttcgggggtt	cgggattgta	1680
gagggatcgt	tcggggaagg	cgagaggtga	gggtagatgc	gggtttatcg	gtcggcgttt	1740
ttttcgcggg	cggtttaggt	aggggcggag	tagagggacg	tcgagagggg	atcggagtat	1800
gcgaatatag	gtttcgtgag	cgggtgtttt	tttttttggt	ttattttttt	taataatagt	1860
aaacgattag	gtcgaggatt	gaagtgggtt	gtaattcgat	tttttattta	gatttatttt	1920
ggttggtaat	tattttggat	ttttaataag	gagttggggg	tcgtattttta	gggaagatta	1980
atgggatgtg	ttaggttatt	tttttgaaat	ttttattttt	tgtttatttt	tgattagtta	2040
attttttaggt	ttgtttgtag	aaggtgggtg	ttttagcgag	tttattgatt	tatttatttt	2100
taattattttt	tataaagaat	taagttgata	attttcggag	ttttatttat	gtaaggttta	2160
tttagattttg	ggacggggcg	tttttttatt	gaatgaaata	aagtttttgt	aaaggttatt	2220
ataagagagt	tttagtaaat	gattttttta	acgaatagcg	tttagaataa	gaatggtttc	2280
gggaaattaa	tggtttttta	ttttttttcg	gttagatgtt	tttcggattt	tgttattagt	2340
attcgggttt	tttgt					2355

<210> 116

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 116

ggttcgagaa	cgtttaatcg	gaagtcgttt	ttaagtgatt	cgtgcgtttt	ttttttgttc	60
ggttcgtttt	ttggttaaat	ttttaaaaga	gcgcgtattt	tttttcgttc	ggagtagagt	120
gtcgattttt	ttttgcgttc	gcggaggcgt	agtttttcgg	tttattcgga	cgttgggggt	180
taggttttagg	attttagggg	ttcgcgtttc	ggagttttgt	gggttaatag	gtgatgggag	240
aggggttaga	ttgggggcgc	gttttgatag	attttaggtaa	cgatcgcgcg	ggtaaagggt	300
ggcgtttcgg	ggttggggcg	gggtcgtcgg	aggggcgggg	cgggggttgt	tagacgggcg	360
cgttagtcgc	gttaagtatt	tattacgttt	ttgttagatt	tgggtatttt	agggagtcgg	420
tggcgttttc	gttcgagaag	gagtcgggaa	gaggagagtg	gttttcggga	agaggagagt	480
ggttttcggg	aagtattttt	tttgaggaag	aggcggcggc	ggcggcggtg	tttacggaga	540
gaaaaagtaa	gtagttgtat	tttgttttta	agcgttagat	tttgatacgc	gttttttgta	600
gcgatgataa	ttgattaatt	cgagagaacg	tgtataagga	aagtgaggga	aggggggttt	660
ttattttttt	ttagttattt	ttaaatgttt	taggaggttc	ggtatttgtt	ttaagcgggt	720
tttagcgtta	gtttttgggt	attgcgggtc	gtttcggggg	ttgtgaattt	ttagaacgtt	780
agtttttggg	cgtcgttgcg	tttttagaggc	gtcgtcgttt	agaagtcggg	cgtatttcgtc	840
gttcggttagt	tataagattt	tatttttttt	tttattattt	tcgcgttttt	tatatattat	900
atttttgtat	ttaaagaatt	taggttttta	gaattagaat	tttttttacg	tagtttgtat	960
ttagaagagt	aaagagaatt	agatattttg	gttgtaggaa	tttttttttt	tagtgatgta	1020
gttattttata	gtttaaattt	tagttcagag	ttgcgtgtgt	tcgcgcgcgg	ggtttcgtcg	1080
cggcgggtgta	aatttttttt	ttggttcgtt	attttagagg	aattatagta	tgttagggtt	1140
gaagggtttt	gatcgttaac	gttaggggag	tagaaatgtg	gttttgaggg	ggatgagcgt	1200

gcgttttttag	tagatgttcg	tttttttgta	aacgcgtaat	cgttagtttg	gaggtacggg	1260
gttttttgaa	tgggttttagt	atztatatag	gttgtagatg	tggaaagtgg	ggttagaagg	1320
ttaggttgaa	agaaggatta	gaatttggcg	tcgggtttga	gggggggttg	agcgaattaa	1380
gaggagtgt	cgatgagaat	aaagaaaagg	tgtattaagt	ttttagaaat	agatgaatta	1440
aggatttata	tgtaagtttt	tttaatat	cgttcgataa	ttattatgat	ttaaatttta	1500
taatagattt	tttttttttt	atatatttag	aataagtaat	tatttttttt	ttgtttttta	1560
tagatcgaaa	aatgaaattt	agatatatag	tttgaaagat	tagggggggcg	acgggatgag	1620
gggggttggg	gatgggattg	tgatattgtt	taaaagtaag	agatttttat	tgatagggtt	1680
tatttttttt	tagttttaat	tataggtatc	gaaagggtatt	ttattttttg	ttaaagggtt	1740
aaagaaggaa	aatataatta	tatataggcg	tatttgtaat	agtttgttta	ataaaatttg	1800
ttttttttta	ttagaattaa	tttttagggg	ttagggtttt	ggtaaggatt	gggtattcgg	1860
attttttaat	tgttgtatta	tggggtaaat	aattggggat	tttgagtcgt	ttaggcggta	1920
tttttataaa	ttgtatagtt	ttagttcgtt	ttttgttttt	acggttcgat	taagttcgtt	1980
gggttgctcg	tgtttttatg	atcgttgggt	tcgacgcgta	gcgcgcggtg	aatggagata	2040
ttttcggttt	tcgggtcgcg	cgtcgtacgt	cgcgttttat	tttcgcggcg	ttattgtttc	2100
gtgttgccgg	tcgagcggtt	atcgtaggat	cgcgctcgctg	ttttcgacgt	agtgagtatt	2160
ttattagtaa	ttcaggtttt	tcgagtttat	cgaagtttcg	gttttttttg	gaaggtttcg	2220
ggtttttcgt	attcgtcggc	gggttgccgg	agacggtagg	ggttgtattt	tttagttttt	2280
aatttaattt	tggtcgtagt	ttttatagaa	ggcgaataag	gagataagga	agatcgagtt	2340
agagagagat	gtgattcgtt	tgaggtatta	agaaataagt	tcgtcggtag	tttttttaat	2400
tttattttat	tttcgttggt	gtttacgttt	tttagattgt	tcgcggttaga	aatttcgtat	2460
tcgtcggatg	gacggtttcg	ggtatagggt	tgtaggcggg	tcggaatagt	tttggttcgc	2520
gttcggttgg	tcgttaggag	cggtttttagc	ggtgaggggg	cggggagtcg	gcgggggagg	2580
gtcgttcggc	gtcggaggcg	cggtcggtag	cgtcgcggac	gagttggttt	gtgtaggtag	2640
atatttaaat	aaataagtta	gaataaattt	tgttttttta	ttattttatt	ttttttcgta	2700
gtttgcgttt	tttttgtgtg	tgtaaagcgg	agtagttaga	tgtagtataa	aataatttat	2760
gaagggatc	gagtttgaaa	aattatggtg	tatgagtagg	ttttatttta	ggtttttagtt	2820
attttgagtc	gtggattttt	aaatgttgtt	tgtttcgaag	tagtttttgt	tttattgtgt	2880
tttttgtatc	gatttttttt	ttcggttttc	gatcggttgt	tttacgttta	gtttttttta	2940
attttttttt	tattttttgt	cgttcgtatc	gtgtttgttg	tttgtaagtt	ttcgattgta	3000
gatcggtcgt	ttgttttata	ttttaataat	attaattagg	gggggagggg	gcgggggttc	3060
gagttgagag	ttttcgttat	tcgggttgag	tggtaggtag	agtcggtttg	ttaggaggcg	3120
attttttaggg	ttaaggggcg	ggtttcggcg	aaatggtcgt	ttcggtttac	ggggcggggt	3180
tcgaggtagg	agttaatcgg	tgtcgagcgg	agttaggttg	ttggtttagg	atttttttta	3240
ggttttgagt	tcgcgttgga	tgtttagagg	agaacgagga	tggtagtcga	ggtgtgtgtt	3300
gttttgacg	ttttgttttt	agtaatcgta	gttttcgcgt	agtagaataa	attcgagaat	3360
aacgttttta	atztatattt	ttttttatag	ttgtatttcg	cgcg		3404

<210> 117

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 117

cgcgccggagt	atagttatag	aaaagagtgt	aagttgggag	cgttattttc	ggattttattt	60
tgttacgcga	aagttgcggg	tgttaaaagt	agagcgttta	aagtagtata	tatttcgggtt	120
attatttttcg	tttttttttg	aatattttagc	gcgagtttag	aatttgaggg	gaattttgga	180
ttagtaatttt	gatttcggtt	ggtatcgatt	ggtttttggg	tcggatttcg	ttttcgtggt	240
cggggcgggt	atttcgctcg	gattcgtttt	ttggtttttg	gaatcgtttt	ttggtaggtc	300
ggttgtgttt	gttattttag	tcgagtggcg	gaggttttta	gttcggagtt	tcgttttttt	360
tttttttaat	tgatattatt	ggagtgtgga	gtaagcggtc	ggtttgtagt	cggagatttg	420
taggtagtaa	atacggtgcg	agcgaatagg	agtggggggg	aaattaaaaa	aagttaaacg	480
tggagttagtc	gatcggggat	cgagaagggg	aatcgatgta	aggagtataa	taaaataaaa	540

gttatttcgg	aataaatagt	atttaaaaaat	ttacgattta	agataaattga	aattttaa	600
aaaatttggt	tatgtattat	ggtttttttaa	attcgggtatt	ttttatggat	tattttatgt	660
tatatgtggt	tggttcgttt	tgtatatata	ggggaggcgt	agggtgcgaa	ggaaggtaag	720
gtgatgggaa	agtaaagttt	gttttgattt	atttatttag	atgtttattt	gtataagtta	780
gttcgttcgc	ggcgttgctc	gtcgcgtttt	cggcgtcggg	cgattttttt	tcgtcggttt	840
ttcgtttttt	tatcgttgag	gtcgtttttg	gcggattagc	gagcgcgaat	taggggtgtt	900
tcgagtcgtt	tatagttttg	tggttcggagt	cgtttattcg	acgggtgcgg	gatttttggc	960
gcgggtagtt	tggagggcgt	gagtagtaac	gggggtgggg	tggggttgga	ggaattgtcg	1020
gcgagtttat	tttttagtat	tttaggcggg	ttatattttt	ttttagttcg	gttttttttg	1080
tttttttatt	cgttttttgt	gggagttgcg	gttagagttg	ggttggagat	tgggaaatgt	1140
agtttttatc	gttttcgtta	gttcgtcggc	gagtggcggg	agttcggagt	ttttttagag	1200
ggatcgagat	ttcgatgagt	tcggaaagtt	cgggttatta	atgaagtgtt	tattgcgtcg	1260
gaggcggcgg	cgcggttttg	cggttggcgt	tcggtcgtta	gtacggaata	ataacgtcgc	1320
ggaggtgaag	cgcggcgtgc	ggcgcgcgat	tcgagggctc	gggatgtttt	tatttagcgc	1380
gcgttgccgc	tcgggttttag	cggttatggg	ggtagcggta	gttttagcggg	tttggtcggg	1440
tcgtggaggt	agggggcggg	ttggagttgt	gtaatttgta	aggatgtcgt	ttgggcgatt	1500
taaaagtttt	aattattttg	tttatagtgt	agtaattgag	gaattcagat	gtttaatttt	1560
tgtaaagat	ttgaattttg	aggggtgggt	ttggtaggag	aaggtaggtt	ttatttggtt	1620
agttgttata	gatacgtttg	tatatggtta	tgtttttttt	ttttgaattt	ttgatagaag	1680
gtaaaatatt	tttcgggtgtt	tgtagttgga	gttggggaaa	aataaatttt	gttaatggaa	1740
gttttttggt	tttgagtagt	gttataattt	tattttttaat	tttttttatt	tcgtcgtttt	1800
tttggttttt	taggtttgtt	atttaagttt	tattttttcga	tttgttaaaa	gtagaagaga	1860
aataattatt	tattttttgat	gtgtagaggg	agaggaattt	gttatgaaat	ttagggtatg	1920
gtggttatcg	ggcgggggtg	tgaggggatt	tatatatagg	tttttgattt	atttattttt	1980
gaaaatttag	tgtatttttt	ttttattttt	atcgtgtatt	tttttttagt	cgtttaagtt	2040
ttttttaaat	tcggcggttaa	atttttagttt	tttttttagt	ttgatttttt	gattttattt	2100
tttatatttg	taattttgat	agatgttgaa	tttattttaga	gaatttcgtg	tttttaagtt	2160
ggcgggttac	cgttttgtaga	aggacggata	tttggttagaa	acgtacgttt	atttttttta	2220
aaatttatatt	tttatttttt	tgacgttagc	gattagaaat	tttttagttt	ggtatattgt	2280
gatttttttg	gaatagcggg	ttagaggaaa	agtttgatc	gtcgcggcga	aatttcgcgc	2340
gcgaatatac	gtagattcgg	gttgagttt	gggttataaa	taattgtatt	attaggggga	2400
gaggtttttg	tagttagaat	gttttagttt	ttttgttttt	ttgggtgtaa	gttacgtgaa	2460
gaggattttg	atttttaagag	tttgaatttt	ttagatgtag	aagtgtgatg	tataaaaggc	2520
gcgggggtga	tgggagggag	ggtggtgatt	tgtggttggc	gggcggcgag	tcggttcggt	2580
ttttaggcgg	cgacgttttt	agggcgttagc	ggcgattaag	agttggcgtt	ttaggagttt	2640
ataagtttcg	agggcggttcg	tagtatttaa	gggttagcgt	tgggaatcgt	ttgaagtagg	2700
tgtcgggttt	tttgggggtat	ttgggggtgg	ttagaggaag	ataagaaatt	tttttttttt	2760
attttttttg	tgtacgtttt	ttcgggttgg	ttagttatta	tcgttatagg	gagcgcgtgt	2820
tagagtttga	cgtttgaaag	taaagtgtag	ttgtttattt	tttttttttcg	taaagtctgt	2880
cgtcgtcgtc	gttttttttt	tagaggagat	gttttttcgaa	agttattttt	tttttttcga	2940
aagttatttt	tttttttttcg	attttttttc	gagcgagggc	gttatcgggt	ttttggagtg	3000
tttaggtttg	gtagaggcgt	aatggatgtt	tggcgcgggt	ggcgcgttcg	tttggtagtt	3060
ttcgtttcgt	tttttcgacg	gttttcgtttt	agtttcggga	cgtttagttt	tggtcgcgcg	3120
gtcgttggtt	gggtttgtta	gggcgcgttt	ttagtttagt	ttttttttta	ttatttggtg	3180
gtttatagga	tttcggggcg	cggagttttg	gagtttttagg	tttgggtttt	agcgttcggg	3240
tgagtcgagg	gattgcgttt	tcgcgggcgt	aaaggagagt	cggtattttg	tttcgagcgg	3300
gaagggatac	gcgttttttt	gagggtttaa	ttagagagcg	gatcgagtag	aagagagacg	3360
tacggattat	ttgagagcgg	ttttcgatta	aacgttttcg	ggtt		3404

<210> 118

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 118

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatddd	ttaagtaata	aagtdtdtdtd	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120
gtgatgtaaa	tattattdtd	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggtatgt	180
ttttatgtta	gtaggtgggg	atataaattt	tttdtdtdtd	attdtdtdtd	aagaaagtta	240
gtaatagaga	ttaagagtgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattattdt	300
gatttaataa	tttdattdtd	aagaatgtat	tttdaggaaa	aaaaattaga	tatttgtdta	360
aggattdtdt	ttgaattdtd	tttataaggt	tattatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	tttatgatgg	tattatattt	aagtgatgtt	480
tttgaagtat	ggtagtgtat	tttggaagag	gtttaatata	ttattdtaat	gagatgtgta	540
aattttattt	tatgatatat	taggagaaat	gttdtgatag	atgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaataggg	gtatatgagt	tgggttdtdt	aggttggtga	660
ggtgttdtdt	ggtggaagag	aaggagggat	taagtggaga	gttdtaagtt	ttgaagataa	720
ttgggaaggt	aatatattdt	ttaagaaggg	tatgtagtag	ttatattdtd	tatttgtdtat	780
ggttagtaaa	tttattgtgt	tttdtgaggt	gagttgggtt	attaagatgg	gtggtgttdt	840
tttgtdgggg	aagagggggt	tgggtgggaat	tttdgttdta	aggttdggtt	gtaatgttdt	900
tatgttdtdt	tgggtgttag	gttdgttaag	tttdtdtdtd	ttgttdtdtd	gtgtgtgaaa	960
taagtdtdtag	ggtdaatgtg	gttdtdtdtat	ttagtgttdt	tgggggtgtt	aaaaaatgat	1020
ttgttdtagt	tttdagtgtt	gatgttdgtt	ataagtgtag	ttaatgttdt	gatttggttg	1080
gtgtgaagtt	ttatattdta	aaggatgaag	ggtattdatt	tggtdtaaga	gaatgatttd	1140
taggtaaagg	gttagattta	ggtgaggagt	tggatatagg	ttagaggtgt	tttgtatat	1200
tagagtdtdt	tttdtgagtt	tttdgttdtd	tttggtdtdt	ttgggttgta	ggtgttdatt	1260
ttgttdtdtd	gggttdtdtd	gttdtdtdtd	tgttaggttd	tttdtatagt	aatgttdtdt	1320
tttdtdtdtd	tttagtdtdt	gagtdtdtdt	tttdtdtdtd	ttattgttdt	attdtdtgagg	1380
gatagaagtg	gggtggttdt	agagttaggag	attggagggg	agaagtaagt	ttaggtdtdt	1440
ttgtaagtat	tttdtattdt	tgttdtdtdt	tttgdtdtdt	tttdtdtdtag	gttdtdaggat	1500
attdtgattt	tgttdagtdt	tatatggttd	ggttdtgaagt	gttdtdtdtd	taatagtdgt	1560
ggattggtga	ggttdaatgg	tttatgttdt	taattdtdtag	attdtdgggag	gttgaggtgg	1620
gtggattatt	tgaggttdtag	agtdtdaagaa	tagtdtdgatt	aatatggtga	aatttdgttd	1680
ttattaaaaa	tatagaaaaat	tagtdtgggtg	tggtdggtgtg	tatttdgtaat	tttagtdtatt	1740
tgggaggttg	aggtaggaaa	attgttdtdt	tttaggaggt	ggaggttdtga	gtgagtdtgag	1800
attgtgttat	tatattdtdtag	tttgggtaat	aagagtaaaa	aatttdtdtd	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagtdgtgga	gttdgttdgat	tttdgatttd	gttdgttdtag	gttggggttg	1920
tttdtggtdt	ttaaattdtag	tagtdgagtdt	ggatagattt	agaggtgttd	attdtdaggtt	1980
ataggagtdt	tagataaaaat	taggttdtdt	tttdggttdt	gatttdtdtd	tgttdtataat	2040
attdtdtagga	tgtgggtatat	tttagagtdt	gtgtagtdtdg	aggatgttdg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	tttdtdtdtd	aaattggaat	tttdtdgatt	attdtgaattt	tttdgttagt	2160
tataaattdt	attdattdtd	attdtdattd	tgttdtdtdt	ttattgttdt	tttdgttdaat	2220
tttdgaaggt	agtgaagtdt	ttgttdattdg	aagtdgtattd	tttdggtattd	ttatttdtag	2280
aagtdtdtdt	agatgttdgt	tttdtdtdtdg	tttagattat	gttdatttdt	aaggaagtag	2340
tatattggtt	gttdtaaaagt	gagatgagtd	tttatgtagt	gttdgatttd	aagaaggggtg	2400
tttdattdtd	agattdtdaaa	aaattdtdtata	ggttdtagatt	ttagttdtdt	attdgatttdt	2460
ggaattdtdt	tttdt					2475

<210> 119

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 119

taaggggggaa	attdtdaagga	ttataaaagg	gttgaggttd	gaattdtdtag	gatttdtdtdga	60
-------------	-------------	------------	------------	-------------	--------------	----

agtttttagg	tgaggtggtt	tttttaagat	ttagtattgt	atagagggtt	attttatttt	120
tggatagttg	gtgtgttgtt	ttttttatag	tagatatgat	ttgagttaga	ggagaagtag	180
tattttgtgag	aattttttata	agtaagggta	ttgagaagtg	tatttttagt	gataggaaat	240
ttattatttt	tagggattag	gtaggtaa	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
tgagtgggat	ttgtggttag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagatttt	aattttaagg	360
aggaaatatt	ttttttttat	attttttagt	attttttagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatattt	gaggtgttgt	aagtagggag	aggtttaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagt	tttattattt	ggagtaaata	tttttgggtt	tgtttaagtt	tattgttggg	540
tttgaaagat	taggggtggt	ttagtttgaa	tggataggat	taggaattag	atagttttat	600
aatttttttt	tttttttttt	ttttttgatg	gagttttttg	tttttgttgt	ttaggttgaa	660
gtgtaatgg	gtgatttttg	tttattgtaa	tttttatttt	ttgggtgtaa	gtgatttttt	720
tgtttttagt	ttttgagtag	ttgagattat	aggtgtatgt	tattatgttt	ggttaatttt	780
ttgtgttttt	agtagagata	gagttttatt	atgttgggtt	ggttgttttt	gaatttttga	840
tttttaggtga	tttattttatt	ttgggttttt	aaagttttga	gattataggt	gtgagttatt	900
gagttttgtt	gattttatagt	tatttaagaga	gaaatatttt	agattaaatt	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtttt	agagtttggt	gggggtgggg	gtgggggtgg	gggtgggggt	1020
ggggagtggt	tgtagtttag	tttggaattg	tttttttttt	ttagtttttt	gttttttaaa	1080
tattttattt	ttgtttttta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gatttagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gtgttgttgt	gggaaagatt	tggtaaggaa	aaggtagtgg	1200
aatttttagag	agtagggtag	atgttttgtg	tttaggagaa	ttgagtaagg	taaggagttt	1260
aaaggagag	ttttgagtgt	gtagggattt	tttgggtttg	tgttgatttt	ttatttgggt	1320
ttgggttttt	atttgggagt	tgttttttta	agttaggtgg	gtgtttttta	tttttttggg	1380
tgtgaaattt	tatatgtgtt	gggttttagt	gttgattgtg	tttgtgtgta	gtgttgatgt	1440
tgagggtttg	ggtaggttgt	tttttgggtg	ttttggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tggttttggg	atttattttg	tgtgtaggga	agtgagagtg	gagggtttag	taggtttgtg	1560
gtttaaggta	gtgtaggagt	gttgttgtta	ggttttgggg	tagggatttt	tattgagttt	1620
ttttttttta	gtaggagggt	attattttatt	ttgatgggtt	aatttatttt	aggaaatata	1680
atgggtttgt	tgatttgtgt	ggatgagagg	tatggtttgt	gtatgttttt	tttaagagg	1740
gtgttatttt	tttagtttgt	tttaggattt	agggtttttt	gtttgggttt	tttttttttt	1800
ttatttggaa	atattttttat	aatttggaa	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattattt	attttttttag	ttgtttttat	tttgttttgt	aaagtatttt	tttttagtata	1920
ttgtaatgat	gagtttgtat	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttatttgtgt	ttaaaaatgt	tatttaaaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttgtttta	gttgtttttt	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatataga	atttttgaat	aaatgtttta	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tggaattatt	gggttgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgtt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttggg	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtatttttt	2280
tttgttggta	tgggagtatg	tttttatttt	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attattttata	atttattatt	ttgtagtgtt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatgggtt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttgaaaaat	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 120

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 120

tttttttttt	gtgttggttg	gtgtgggttg	gggttaggtg	gagaagttgt	tttttgttaa	60
ggtgatagaa	tgtgttgggg	gtgggggttg	gggttaggtt	tggtgttaatt	aggggggttg	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	tttgtattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttttagt	agtatgtaag	ttgttgtttt	gggtttattt	tgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttttggt	tatatatttg	300

tagagaagag	gtgtgttggg	ttgtatTTTT	ggaggTtGtG	gtaattgata	ttagagaaga	360
TTTTggtTgt	agttgggaag	gtttattTgt	tggaaagagg	TgtTTTTTTT	TTTTagtaaa	420
gggtTTTgtt	tggaagggtt	gttttttatt	TgtTTtagTg	tattatagga	TggtTggttt	480
Ttatttgaat	TTTTtggat	ggtattatta	tatagTtggg	TTTTtGtagt	GttTggtTTTT	540
taatttGatG	attGttattt	Tggtgaggat	TgtGttGat	ggTtgGagaa	TTTTgtGttG	600
TgggtGtata	TggttaggtG	GtGttTggTa	ggTgatGttt	gggtGtagga	TggtGttTTTT	660
attGttttat	tttaaattGt	Tgtttgggtt	taggtTTTTT	ggTTTTttGa	ataggggttt	720
ggggggTtaa	ggatGttgag	gttttggggg	taggaagTtt	TTTTtggTta	agTgtTTTTT	780
TTTTTTTTtG	Gtatataatt	TTTTatttat	TtattttGtt	Tatttttggg	Gtgagagggt	840
Tattaaggta	gggtGtGttt	TTTTtatGaa	TtattttTaag	GtttttGagt	Tgtgggggtt	900
TtgggTaatt	atTTTTTTTT	TTTTtggTt	Ttaggtattt	tagtttaggg	GtttGtagag	960
aagtttgaag	tttgataaa	TgtgtTggat	Gttaataatt	TTTTattttt	ggtagtagta	1020
aaggTtaata	Tatttttatt	TTTTatttta	GtttGttatt	aaaataaagt	TgtGtGtGgt	1080
Tgagggtagg	aaggTgttGa	Gattgagaag	aagggatGtt	TtgGagaaaG	TgtGtttagt	1140
Tgattttaga	aattagagtt	TTTTgggatt	TgtTgagat	TTTTtGtagg	GtGttttaat	1200
TtGttTTTTT	attGtGtGtt	GgtGttGtag	TgtGtGtGgt	TtagggTttG	GtGattttGg	1260
TttagttttGg	TggTgtGgt	GaggTttttG	GtGtagttGt	TtGgaatttt	Gtattagaat	1320
TgggattGtG	TaaatGtttt	GgttGaagtG	Ttattttatt	Taagaaatat	TgttGttagg	1380
aataaaatGg	GgtttttGgt	GttttGaagt	atTTTTtgaa	atTTTTttaa	aataatttat	1440
aaaaaatGtt	TttGttttTaa	Tgttttataa	TgtttTaagg	aatatGtaaa	TggtttGttt	1500
TTTTattgag	atGgttGttt	Taattaatag	Tgtatatata	Tataataatt	TTTTtaattt	1560
TTTTTTTTtag	agTtaagtat	Tttattatat	Gtaaattata	ataaagaaaa	GattGtGtaa	1620
GattatGtaa	Gttgattgat	Ttaaaatatt	GagtTTtaat	TtaggtTTTT	TgtTTTTTTa	1680
Tttaataatt	TttGtGtttG	GattagattG	GtGaagtagg	Ttatggaaat	Taataaagta	1740
aaaaattaaa	agTattTTTT	TTTTgttattt	TTTTTTTTTaa	aattaaataa	TagttGtttt	1800
TTTTtgagta	Ggttttagtt	TtaggtttGa	GtttttttGt	Gattatttta	Tagttattta	1860
TagtagttGt	TgttGttttt	Gttgggtttt	TgtttttGtt	TTTTtgggt	TgttttttGt	1920
atataaaata	Tatttttagtt	TTTTaattaa	atTTaaatat	Gattttggta	Gaatttatat	1980
atTTtGtGgt	GtatggattG	TgttGgtGta	ggggaaataa	atattttttG	Gtatttaatt	2040
attGagttta	atTTgaaaaa	TtgggattGg	Gtttttaggt	Ggtatttttag	Ggggttttaat	2100
TtggtttGtG	TTTTtttaga	TTTTggtGtt	GagagtGttG	TTTTtGtggg	TgggtggatG	2160
Gagaggtaat	aatttGtttt	Taataaaaaat	TgttGttat	Tgaattgaaa	Gtgaaagggg	2220
agggagaag						2229

<210> 121

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 121

TTTTTTTTTT	TTTTTTTgtt	tttgatttGg	Tggtgatagg	TTTTtGttGa	aagtagattG	60
TtattTTTTT	Gtttatttat	TtGtaaaagt	agTgtTTTTa	GtGttAaggT	TtggggaggT	120
GtgggttagG	TtggaGtttt	TggggTgttG	Tttaggggtt	tagttttgat	TTTTtGaatt	180
agatttagtG	Gttaaatatt	agagggtatt	TattTTTTTT	Gtattgatat	aatttatGta	240
TtatgaaatG	Tgtaaatttt	GttggggTtG	TatttGaatt	tagttagaga	attggggTgt	300
GttttGtata	TaagagatGa	Tttaaagaag	GtagaaatGa	aaatttGata	Gaagtagtaa	360
tagttGttGt	GggTgattGt	GgggtgattG	taggaaaatt	Tgagtttggg	attGaagTtt	420
Gtttaggaag	GggTgattGt	Tgtttaattt	Tggagggagg	gatggtGaag	GaagatGttt	480
TtaattTTTT	atTTtGttaa	TTTTtatagt	TtGttttatt	agTttGgttt	aaatataaaa	540
GttGttaaat	agaaaaatag	agggTtttGg	Ttaaaattta	atattttTaag	Ttaattgatt	600
Tgtatgattt	Tgtataattt	TTTTtttatt	ataatttata	TatagtGaag	TgtttagTtt	660
Tgaggaggaa	agttGgaaga	attGttatGt	atGtGtatat	Tgttagttag	gatgattatt	720
Ttgataaaga	aatagattat	TtatatGttt	TTTTaaatGt	TgtaaaatGt	Taaagtaaaa	780

atatttttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	ttttggagta	ttggggattt	840
tatttttgtt	ttgatagtag	tgttttttga	ataggggtgat	attttagtta	gggtatttgt	900
gtggttttga	ttttaatgtg	aagttttaag	tggttggtgt	aggaattttg	ttgtgattgt	960
tgggttaagt	tggagttatt	aagttttgag	ttgtatgtgt	tgtgatgttg	gtatgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaatgtt	ttatagaaaa	ttttggtgaa	gttttggagg	attttggttt	1080
ttaaagattag	ttgggtgtat	tttttttggg	atgttttttt	tttttggttt	tagtgttttt	1140
ttgttttttag	ttgtgtgtag	ttttgttttg	gtggtaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attggttttt	gttgtttgta	gggatgagag	gttgttgatg	tttgggtgtg	ttgtttgggt	1260
tttgggtttt	tttgttagatt	tttggattgg	gggtgttgag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttgttttga	gttttttgtg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	gggtgtgttt	1380
gtttttggtga	gttttttgtt	ttgagggttag	gtgagggtgg	tgggtagggg	agtgtatgtt	1440
ggagagaaga	gagaatgttt	aattagagag	aattttttgt	ttttggagtt	ttagtgtttt	1500

tagtttttta	aatttttgtt	taggaagttg	aaggatttag	gtttaggtaa	tggtttgggg	1560
tgggggtgga	agagtgttgt	tttgtatttg	gatgttgttt	gttaggtgtt	atttggttat	1620
gtgtgtttgt	agtgtagggt	tttttggtta	ttagtatagg	tttttattga	ggtgatagtt	1680
attggattgg	gaaattaata	ttgtgaggat	ttggttatgt	gatgatattg	tttgggggaa	1740
tttgagtgga	agttgattgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gttttttttaa	1800
atagggtttt	ttgttggaa	gaggaggtat	ttttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860
taattggggg	ttttttta	attagttatt	gtggttttta	gaggtgtagt	ttggtatat	1920
ttttttttgt	agatgtata	attggggata	tttttatttt	tatttaagat	gttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgtgg	agtaaatgtg	ggataataat	ttgtgtgttg	tttggaaagta	2040
ggtttttttag	aaaggatgat	aaaaatttgg	tgatgtggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	tgggtttttt	gttgtattgg	ttttggtttt	ggttttttatt	tttagtatgt	2160
tttgttattt	taataaagag	tgggtttttt	atttgatttt	aatttgtatt	agttagtgtt	2220
gaggaaaga						2229

<210> 122

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 122

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatttt	ttaaagtaata	aagttttttt	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120
gtgatgtaaa	tattattttt	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggtagt	180
ttttatgtta	gtagggtggg	atataaaatt	tttttttgtt	attttttttag	aagaaagtta	240
gtaatagaga	ttaagagtgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattatttt	300
gatttaataa	ttttattttt	aagaatgtat	tttttaggaa	aaaaattaga	tatttgttta	360
aggatttttg	ttgaattttt	tttataaggt	tatttatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	tttatgatgg	tatttatatt	aagtgatgtt	480
tttgaagtat	ggtagtgtat	tttggaaaag	gtttaatata	ttattttta	gagatgtgta	540
aattttattat	tatgatatat	taggagaaat	gttttgatag	atgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaataggg	gtatatgagt	tgggtttttt	aggttgtgga	660
gggtgttttt	ggtggaagag	aaggagggat	taagtggaga	gttttaagtt	ttgaagataa	720
ttgggaaggt	aatatatatt	ttaaagaagg	tatgtagtag	ttatatattt	tatttgttat	780
ggttagttaa	tttattgtgt	tttttggagt	gagttgggtt	attaagatgg	gtggtgtttt	840
tttgttgggg	aagaggggtt	tgggtggga	ttttgtttta	aggtttggtg	gtaatgtttt	900
tatgttgttt	tgggtttag	gtttgttaag	ttttttgttt	ttgttttttt	gtgtgtgaaa	960
taagtttttt	ggttaatgtg	gtttttttat	ttagtgtttt	tgggggtgtt	aaaaaatgat	1020
ttgttttagat	tttttagtgt	gatgttgtgt	ataagtgtag	ttaatgtgtg	gatttgggtg	1080
gtgtgaagtt	ttatatattt	aaggatgaag	ggattttatt	tggtttaaga	gaatgatttt	1140
taggtaaagg	gttagattta	ggtgaggagt	tggatatagg	ttagagggtg	tttgtatat	1200

tagagttttt	tttttgagtt	ttttgttttg	tttggttttt	ttgggttgta	ggtgtttatt	1260
ttgttttttg	gggttttggt	gttttttttt	tgtaggttt	tttttatagt	aatgtttttt	1320
tttttttttt	tttagttttt	gagttttttt	tttttttttt	ttattgtttt	atttttgagg	1380
gatagaagt	gggtgggttg	agagtaggag	attggaggga	agaagtaagt	ttaggtttag	1440
ttgtaagtat	tttttatttt	tgtttttggt	tttggttttg	tttttgtag	gttttaggat	1500
atttgatttt	tgtaggttt	tatatgggtt	ggtttgaagt	gttttttttt	taatagttgt	1560
ggattggtga	ggtttaattg	tttatgtttg	taattttagg	attttgggag	gttgagggtg	1620
gtggattatt	tgaggtttag	agtttaagaa	tagtttgatt	aatatggtga	aattttgttt	1680
ttattaataa	tatagaaat	tagttgggtg	tggtggtgtg	tatttgtaat	tttagttatt	1740
tgggaggttg	aggtaggaaa	attgtttgta	tttaggaggt	ggaggttgta	gtgagttgag	1800
attgtgttat	tatattttag	tttgggtaat	aagagtaaaa	aattttgtta	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagtgtgtga	gttgtttgat	ttttgatttt	gtttgttttag	gttgggggtg	1920
ttttgggttt	ttaaatttag	tagtgagttt	ggatagattt	agagggtgtt	attttaggta	1980
ataggagttt	tagataaaat	taggtttttt	ttttgggtta	gatttttttt	tgtttataat	2040
attttttagga	tgtgggatat	ttagagggtt	gtgtagttgg	aggatgttgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttttttttta	aaattggaat	ttttttgatt	atttgaattt	ttttgttagt	2160
tataaatttt	atttattttt	atttttattt	tgtttttttg	ttattgttta	tttgtttaat	2220
ttttgaaggt	agtgaagttt	ttgttattgg	aagtgtattt	tttggatttt	ttattgttag	2280
aagtttttat	agatgttgtt	tttttttggt	tttagattat	gtttattgtg	aaggaagtag	2340
tatattgggt	gtttaaaagt	gagatgagtt	tttatgtagt	gttggatttt	aagaaggggtg	2400
ttttatttga	agatttttaa	aaattttata	ggtttagatt	ttagtttttt	attgattttt	2460
ggaatttttt	tttta					2475

<210> 123

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 123

taagggggaa	attttaagga	ttaataaagg	gttgaggttt	gaatttgtag	gattttttga	60
agtttttagg	tgagggtgtt	tttttaagat	ttagtattgt	atagaggttt	attttatttt	120
tggatagttg	gtgtgttgtt	ttttttatag	tagatatgat	ttgagttaga	ggagaagtag	180
tattttgtgag	aattttttata	agtaagggtg	ttgagaagtg	tattttttagt	gataggaaat	240
ttattatttt	tagggattag	gtaggtaaat	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
tgagtgggat	ttgtgggttag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagatttt	aatttttaagg	360
aggaaatatt	ttttttttat	atttttttagt	atttttttagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatttta	gaggtgttgt	aagtagggag	aggtttaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagtt	tttattattt	ggagtaaaata	tttttgggtt	tgtttaagtt	tattgttggg	540
tttgaaagat	taggggtggt	ttagtttgaa	tggataggat	taggaattag	atagttttat	600
aatttttttt	tttttttttt	ttttttgatg	gagttttttg	tttttgttgt	ttaggttgaa	660
gtgtaatggt	gtgatttttg	tttattgtaa	tttttatttt	ttgggtgtaa	gtgatttttt	720
tgttttagtt	ttttgagtag	ttgagattat	aggtgtatgt	tattatgttt	ggttaatttt	780
ttgtgttttt	agtagagata	gagttttatt	atgttggtta	ggttgttttt	gaattttttga	840
tttttaggtga	tttattttatt	ttgggttttt	aaagttttga	gattataggt	gtgagttatt	900
gagttttgtt	gatttatagt	tattaagaga	gaaatatttt	agattaaatt	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtttt	agagtttggt	gggggtgggg	gtgggggtgg	gggtgggggt	1020
ggggagtggt	tgtagtttag	tttggatttg	tttttttttt	ttagtttttt	gttttttaaat	1080
tattttattt	ttgtttttta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gatttagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gtgttggtgt	gggaaagatt	tggttaaggaa	aaggtagtgg	1200
aattttagag	agttaggttag	atgtttgtgg	tttagagaaa	ttgagtaagg	taaggagttt	1260
aaaggagag	ttttgaggtg	gtaggggtatt	tttgggtttg	tgttgatttt	ttatttgggt	1320
ttgggttttt	atttgggagt	tgttttttta	agtttaggtg	gtgtttttta	tttttttggt	1380
tgtgaaattt	tatatgggtt	gggttttagta	gttgattgtg	tttgtgtgta	gtgttgatgt	1440

tgagggtttg	ggtaggttgt	tttttgggtg	ttttggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tggttttggg	atattatttg	tgtgtaggga	agtgaagtg	gagggtttag	taggtttgtg	1560
gtttaaggta	gtgtaggagt	gttgttggtt	ggttttgggg	tagggatttt	tattgagttt	1620
ttttttttta	gtaggagggg	attattttat	ttgatgggtt	aattttattt	aggaaatata	1680
atgggtttgt	tgatttgtgt	ggatgagagg	tatgggttgt	gtatgttttt	tttaagaggt	1740
gtgttatttt	tttagtttgt	tttaggattt	agggtttttt	gtttgggttt	tttttttttt	1800
ttatttgga	atatttttat	aatttggaag	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattattt	attttttttag	ttgtttttat	tttgttttgt	aaagtatttt	ttttagtata	1920
ttgtaatgat	gagtttgtat	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttatttgtgt	ttaaaaatgt	tatttaaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttgtttta	gttgttttta	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatagaa	atttttgaat	aaatgtttta	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tggaattatt	gggttgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttatgtt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttgga	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtattttta	2280
tttgttggtg	tgaggagtat	tttttatttg	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attatttata	atttattatt	ttgtagtgtt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatgggtt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttggaatat	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 124

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 124

gtgttttggt	gttatttttt	tttaatttta	ttggtgtttg	tgggttgaag	ggtaggatg	60
gattagaggt	gagtaatttt	ggtggtatta	ggtatttttt	gatttggttg	ggtagtagt	120
tgtatggatt	ttgggtagat	gtgtgtagt	gttgtggtat	aggggtggga	gtggttgttt	180
ggttttattt	taaggtagta	gaatgttttag	agttgggttt	tgggttttag	tgtaggttga	240
gtagtagttg	ggtgggtagt	ggtgttgggt	aggttttttt	agttgggttg	ataggtttgt	300
ttgatttagt	tattagattt	tgttttgtgt	ttggtagtgt	ggatttttag	gtaattttgt	360
tgtatgggtt	aagttggggg	tggaaattgg	ttatattttt	gaattgagta	agtttaggag	420
taggtgtgtt	ggtggtgttg	tgaagtggta	tttatgatag	gtaggttggg	tgttgttatt	480
ttgaaatttt	tgaggaggga	ttagttagtt	taggttgggt	ttggagttgt	agtgttattt	540
gtaggttaag	aagttttttt	ttgggaggtt	ggagttgtag	tgttatttgt	aggttaagga	600
gttttttttt	gggaggttgg	agttgttagt	tgatgtgtag	gttaaggagt	tttttttttg	660
gaggttggag	ttgtagtgtt	agtgaagtta	taggttttgt	gatgttatag	gtgggtaggt	720
gtattagttt	gtaatggatt	ggtttgggtt	tatttgttag	gttttgtagt	ggtagtttgg	780
tttggttagt	gttgttttgt	ttggtgtggt	agtgaattgt	tgggttggta	tttttggttt	840
agtgggtttt	tttttgtaga	ttggaaattg	tgggttattt	tgttgggagg	ttgtggttga	900
ggtagtagtt	tgttattgat	ggtttttttg	ggtggagaaa	agtggggagg	ggttgagggg	960
tttttgaagt	tggtagttaa	tgttatgagg	aaaattggta	gtgttaggag	ttaggaggat	1020
tagtggattt	tgggttattt	gggggattag	tgggtttttg	gtttttttta	tagttgggtg	1080
aaaaatagt	ttggtagtga	gagtaagtat	ggtgaggggt	tttttagatta	gttttagtat	1140
gatgttttgt	tgggaagattt	tgggtgagtt	tatagagttg	tttgggttgg	tgatgttttt	1200
ggggtggagt	atgttttggt	ttttggagat	attgggtgtg	ataagaggga	taggaagaag	1260
aggtaatgg	taggtgaagg	atgtgggtgt	gttggtttgt	tggggatatt	ggtttttttg	1320
tgtttgtagg	ttttatggta	tttgggatgg	ggaaatgtta	gaggggttag	gggttttaggt	1380
tttttagtga	gatgggatta	aatataaagg	attattatta	ttgtaaaagt	gttggtttat	1440
tttataggag	tttttttttaa	aaatattgta	ttttttaatt	gtgtttattt	attttttttaa	1500
tttattttatt	aaatataagg	gttgggtgtg	gtggtttatg	tttgtaatat	tagtatttttg	1560
ggaggttgag	gtgggtggat	tatgaggtta	ggagattgag	attatgggtga	aatttttgttt	1620

ttattaaaaa	tataaaaaat	tagttgggtg	tagtgggtgg	tgtttgtagt	tttagttatt	1680
tgggaggttg	aggtaggaga	atggtgtgaa	tttagaaggt	ggagtttgta	gtgagtggag	1740
attgtgttat	agtatttttg	tttgggtgat	agaatgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	1800
aaaaaaaaat	aaattgaata	tttattatat	agtagatata	ttttattgtt	gtttagggtt	1860
tttttatttt	taagaatttt	atgttgggtg	ggtttggttg	tttatgtttg	taatttttagt	1920
attttgggag	gttgaggagg	gtagattatg	aggttagaag	tttgagatta	gtttgattga	1980
tatggtgaaa	ttttgtatgt	tatgtttttg	ttttagttta	gatttagtta	aaatttttat	2040
gataaattat	tttttaggtt	tttggggttt	agtttaaata	atgttgtaga	aagagatgag	2100
tttttttttt	ttattgttat	tagatttgta	tggtgaggat	ttttttttta	gattgtggaa	2160
tgttttatat	tatttttttt	tagatttggt	gtaggaaggt	attattagaa	ttttgagttt	2220
taagtatgtt	agttggattt	aatagagtta	agttttattt	atgatttatg	aatatttatg	2280
tataaaatga	gagttttggt	aggggtgtagt	ggtttatggt	tgtaatttta	gtaatttggg	2340
aggtt						2345

<210> 125

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 125

agttttttta	attggtggga	ttataggtat	gagttattgt	attttgttta	agttttttatt	60
ttatatatgg	atatttatga	gttatggatg	agatttagtt	ttgttaaatt	taattaatat	120
gtttgagatt	tagaattttg	gtgatgggtt	tttgttataa	atttgggaaa	ggataaatatg	180
ggatattttta	tgattttaaga	aaagggtttt	tagtatatag	atttggtagt	aatgagaaaa	240
ggaaattttat	ttttttttgt	aatattattt	gaattgaatt	ttgagggttt	aaaggataat	300
ttgttatgaa	ggtttttagtt	aagtttaggt	tgagataaaa	gtataaatatg	tggggttttta	360
ttatgttggg	taggttgggt	ttgaattttt	gattttgtga	tttgtttttt	ttgggtttttt	420
aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatt	gagtttggtt	aatatgaagt	ttttaaggat	480
ggaaggaatt	tgagtgatag	tagaatatgt	ttgttgata	ataggtattt	agtttatggt	540
tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttggtgt	ttaggtggga	gtgttggtgt	600
gtgatttttg	tttattgtaa	gttttggttt	ttgggtttat	gttatttttt	tgtttttagtt	660
ttttgagtag	ttgggattat	aggtgtttgt	tattgtgttt	ggttaatttt	ttgtatttttt	720
agtagagatg	gggtttttatt	gtggttttga	ttttttgatt	ttgtgatttg	tttgttttgg	780
ttttttaaag	tggtgggtatt	ataggtgtga	gttattgtgt	ttgggttttta	tgtttgatga	840
ataaattgag	aaaatggata	aatatagttg	ggaagtgtaa	tattttttaaa	gaaaattttt	900
gtaaagtaga	ttaatatttt	tgtaatagta	ataatttttt	atatttgatt	ttgtttttatt	960
aagagggtttg	ggtttttgat	ttttttgatg	ttttttttatt	ttgggtgttg	tgggggtttgt	1020
gggtattaga	aagtttagtgt	ttttgatagg	atgggtgtgt	tgtatttttt	gtttgggttat	1080
tatttttttt	ttttattttt	tttgtttatg	ttagtgtttt	taggaattaa	gatgtgtttt	1140
attttagggga	tggtgtttga	ttgggtagtt	ttgtggagtt	tgtaagatt	ttttagggtg	1200
atattgtgtt	gggggttgggt	taagggtgtt	ttattgtgtt	tgttttttgt	gttgatgttg	1260
ttttttttatt	agttgtagga	gaagtttgag	gattattggg	tttttgggta	gtttaagtat	1320
tattgggtttt	tttgggtttt	gatgttattg	gttttttttt	tggtgtagat	tggtgggtttt	1380
ggagattttt	tagttttttt	ttgttttttt	ttatttttag	agattattag	tagtgagtta	1440
ttgttttggt	tataattttt	tagtaggata	gtttgtgggt	tttaatttgt	gaaaggagga	1500
ttgttaagtt	agaaatgtta	agttaagtga	ttattgttat	gttaagttaa	gtgattattg	1560
ttaagttaag	tagttattgt	aaagttttgt	gggtaagggt	aagttaattt	gttatagatt	1620
agtgtgtttg	tttatttgtg	atgttatgga	atttgtgatt	ttattgtaat	tgtagtttta	1680
ggttttttaga	aaaagatttt	ttgggttgta	tggtgtgttg	tagtttttagt	tttttagaaa	1740
aagatttttt	gggttgtagg	tggtgttgta	gttttgattt	tttagaaaa	gatttttttg	1800
ttttagagtg	gtgttgtagt	tttagtgtta	atttgggttg	gttggttttt	ttttggaggt	1860
tttgggggtg	tggtgtttag	tttgtttgtt	atgagtgttg	ttttatagtg	ttgttggtgt	1920
atttgttttt	aggtttgttt	ggtttagggg	tatgggttag	ttttgttttt	ggtttggtta	1980

ttgtagtgaa	gttgttttag	ggtttgtggt	gtaggatgt	aagtggagtt	tgatgggttg	2040
gtagagtg	tttgttagtt	tgggtggaag	ggtttgtttg	atgttggtgt	ttgtttagtt	2100
gttatttgg	ttgtgttttg	agttagggat	tagttttggg	tattttgttg	tttaggatg	2160
gggttgagta	gttgtttttt	gttttgtggt	gtagttgttg	tgtgtatttg	tttagggttt	2220
gtgtagttg	tgatttgggt	aggttgggga	atgtttggtg	ttattgggat	tgtttgtttt	2280
tagtttgttt	tgatttttta	gtttgtgagt	attagtgaga	ttgaagaaaa	gtgatgggtg	2340
ggtgt						2345

<210> 126

<211> 2291

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 126

gttttaattt	tagtatatgt	ttgttgttga	agtaagtttt	gtttgtttta	gattgagttt	60
tgttttgtta	tttaggttg	agtgtagtgg	tgtgattttg	gtttattgta	agttttgttt	120
tttgggttta	tgttattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggtgttta	180
ttattatgtt	tggttatttt	tttttgtatt	tttttagtagt	gatggggttt	tattgtgtta	240
gtaggatgt	ttttaattat	ttgattttgt	gatttgttta	ttttaggttt	ttaaattggt	300
gggattatag	gtatgagtta	ttgtattttg	ttaaagtttt	tattttatat	atggatatatt	360
atgagttatg	gatgagattt	agttttgtta	aatttaatta	atatatttga	gatttagaat	420
tttgggtgagg	gttttttgtt	ataaatttgg	gaaaggataa	tatgggatat	tttatgattt	480
aagaaaagg	tttttagtat	atagatttgg	tagtaatgaa	aaaaggaaat	ttgttttttt	540
ttgtaataatt	atttgaattg	aattttgagg	gtttaaagga	taatttatta	tgaaggtttt	600
agttaagttt	aggttgagat	aaaagtgtaa	taggtggggt	tttattatgt	tggttaggtt	660
ggttttgaat	ttttggtttt	gtgattttgt	ttttttgggt	ttttaaagtg	ttgggattat	720
aggatatgagt	tattgagttt	ggttaatatg	aagtttttta	ggatggaagg	aatttgagtg	780
atagtagaat	atgtttgttg	tataataggt	atntagttta	tgtttgatga	ataaattgag	840
aaaatggata	aatatagtgt	ggaagtgtaa	tattttttaa	gaaaattttt	gtaaagtaga	900
tgaatatttt	tgtaatagta	ataattattt	atatttgatt	ttattttatt	aagaggtttg	960
ggtttttgat	ttttttgatg	tttttttatt	ttgggtgttg	tggggtttgt	gggtattaga	1020
aagttagtgt	ttttgatagg	atgggtgtgt	tgtatttttt	atttggttat	tatttttttt	1080
ttttattttt	tttggtttat	ttagtgtttt	taggagttta	gatgtgtttt	atttttagga	1140
tgttgtttga	ttgggtagtt	ttgtggagtt	tgtttaagatt	ttttagggtg	atattgtgtt	1200
ggagtgggtt	taagggtgtt	ttattgtgtt	tgtttttgtt	gttgatgttg	tttttttatt	1260
agttgttaga	gaagtttaag	gattattggt	tttttgggta	gtttaagtat	tattggtttt	1320
tttgggtttt	aatattagg	gttttttttg	tggtgtagat	tgttggtttt	ggagattttt	1380
tagttttttt	ttgttttttt	ttatttttag	aggttattag	tagtgagtta	ttgttttggg	1440
tataattttt	tagtaggata	gtttgtgggt	tttaatttgt	gaaaggagga	ttgttaagtt	1500
agaaatgtta	agttaagtga	ttattgttat	gttaagtagt	tattgtaaag	ttttgtgggt	1560
aagggttaagt	tatgtgggta	aggtttaagt	aatttgttat	atattagtgt	gtttgtgtat	1620
ttttgatgtt	attgaatttg	tgtttttatt	gtattttagt	ttttagtttt	ttagaaaaag	1680
attttttggg	ttgtaggttg	tgttgtagtt	ttagtgttaa	tttgggttg	ttgggttttt	1740
tttggagggt	tgggggtggg	ggtgtttagt	ttgtttgtta	tgagtgttgt	tttatagtgt	1800
tgttgggtga	tttgttttta	ggtttgtttg	gtttaggggt	atgggttagt	tttgtttttg	1860
gtttgggttat	tgtagtgaag	ttgttttagg	gttgggtgtg	ttaggatgta	agtggagttt	1920
gatgggtggg	ttagagtggg	ttgttagttt	ggttggaagg	gtttgtttta	tgttgttgtt	1980
tgtttagttt	ttatttgggt	tgtgttttga	gttagggatt	agttttgggt	attttgttgt	2040
tttaggatgg	ggttgagtag	ttgttttttg	ttttgtgttg	tagttgttgt	gtgtatttgt	2100
ttagggtttg	tgtagttggg	gatttgggtg	ggttggggaa	tgtttgggtg	tattgggatt	2160
gtttgttttt	agtttgggtt	gatttttttag	tttgtgagta	ttagtgaagt	tgaagaaaag	2220
tgatgggttg	gtgtgggtgg	ttatatattgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgagggtggg	2280
tagattattt	g					2291

<210> 127
<211> 2291
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 127

taagtgattt	gtttatttta	attttttaaa	gtgttgggat	tatagatgtg	agttattgtg	60
tttagttgtt	attttttttt	aaattttattg	gtgtttgtgg	gttgaagggt	taggatggat	120
tagagggtgag	taatttttgg	ggtattaggt	attttttgat	ttgtttgggt	tgtagttgt	180
atggattttg	ggtaaatgtg	tgtagtgggt	gtggtatagg	gtggggagt	gttgtttgg	240
tttattttaa	ggtagtagaa	tgtttaaagt	tggtttttgg	ttttgggtgt	aggttaagta	300
ggagtgggt	gggtagtgg	gttgggtagg	tttttttagt	tgggttgata	ggttgtttt	360
atttagttat	tagattttgt	ttgtgtttt	gtagtgttga	ttttagggt	attttgttgt	420
agtggtttaag	ttgggggtgg	aattggttta	tatttttgaa	ttgagtaagt	ttaggagtag	480
gtgtatttgg	ggtgttgtga	agtagtattt	atgataggta	ggttgggtgt	tgttattttt	540
aaatttttga	gggaggatta	gttggtttag	gttggatttg	gagttgtagt	attatttcta	600
gattaaggag	tttttttttg	ggaggttgga	gttgtagatg	tagtgaagg	ataggtttag	660
tgatgttaaa	ggtgtgtagg	tgtattgggt	tgtaatggat	tggtttgggt	ttatttgtgt	720
ggtttgggtt	tatttgtgag	gttttgtgg	ggttgtttgg	tgtggtagtg	attgtttgg	780
ttggtatttt	tggtttagtg	gttttttttt	tgtagattgg	aaattgtggg	ttatttctgt	840
gggaggttgt	ggttgaggta	gtagtctgtt	attgatgggt	ttttgggggt	gagaaaagt	900
gggaggggtt	gggggggttt	tgaagttgg	agtttatgtt	atgaggaaga	tttttagtgt	960
tgggagtttag	gaggattagt	ggtatttgg	ttatttgggg	gattagtgg	ttttgggttt	1020
tttttatagt	tgggtggaaga	atagtgttgg	tagtgagagt	aagtatgggt	agggtgtttt	1080
agattagttt	tagtatgatg	tttgttttgg	agattttgg	gagttttata	gagttgtttg	1140
gttgggtgat	gtttttgggg	tggagtatgt	tttgggtttt	ggagatattg	gtgtggataa	1200
gagggatagg	aagaagaggt	aatggttagg	tgaaggatgt	gggtgtgttg	ttttgttagg	1260
gatattgggt	ttttgggtgt	tatagggttt	atgggtattt	ggatggggaa	atgttagagg	1320
ggttaggggt	ttagggtttt	taatgagatg	ggattaaata	taaatgatta	ttattattgt	1380
aaaagtgttt	gtttatttta	taggagtttt	ttttaaaaa	attgtatttt	ttaattgtgt	1440
ttattttatt	ttttaattta	tttattaaat	ataagttgaa	tatttattgt	atagtagata	1500
tattttattg	ttgttttagt	tttttttatt	tttaagaatt	ttatgttgg	tgggtttgg	1560
ggtttatgtt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttgagga	gggtagatta	tgaggttaga	1620
agtttgagat	tagtttgatt	aatatgggtg	aattttgttt	gttatgtttt	tgtttttagt	1680
tagatttagt	taagattttt	atgataaatt	attttttagg	tttttgggg	ttagtttaaa	1740
taatgttgta	gaaagagatg	agtttttttt	ttttattgtt	attagatttg	tatgttgagg	1800
attttttttt	tagattgttg	aatgttttat	attatttttt	tttagatttg	tggtaggaag	1860
tttttattag	aatttttagt	tttaagtatg	ttagttggat	ttaatagagt	taagttttat	1920
ttatgattta	tgaatattta	tgtataaaa	gagagttttg	gtaggggtga	gtggtttatg	1980
tttgtaattt	tagtaatttg	ggagtttaag	gtgggtggat	tatgagggtt	ggtgattgag	2040
agtatttttg	ttaatatgg	gaaattttgt	tattattaaa	aaatataaaa	aaaaatagtt	2100
gggtgtggtg	gtgggtgttt	gtagttttag	ttatttagga	ggttaagggt	ggagaatgg	2160
atgaatttag	gaggtggagt	ttgtagttag	ttgagattat	gttattgtat	tttagtttgg	2220
gtgatagagt	aagatttagt	ttaaaataaa	taaaatttgt	tttagtagta	aatatatatt	2280
aaaattggaa	t					2291

<210> 128
<211> 2170
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 128

gtgatttttt	tttttaggat	ttagtagtat	tttatttgtt	tatagtagtt	agtattttta	60
aagtatatat	tttaatat	tttggttgta	gtatatatta	tttttttggt	ggggtgtggg	120
ggtttttttt	tttttgagta	tagtttttgg	ttttttgatt	ttttttggtt	tatttttttg	180
ttttttaagt	atatttgtgt	tattttttta	ggtagttttt	ttagtggttg	ggtagtagta	240
gggttttgag	tttggttttt	ttggggtggt	tatatgtgtt	tatttttttg	ggttggggat	300
tgtttttttt	gtttggttgt	tgattggtgt	ttttttttat	tttatttttt	ttgttggttt	360
ttagttttta	ttttattttg	ttttagttta	attagtttta	ttgttttttt	tttttgagaa	420
aaaaagttat	tttagagttt	tttggtgtgt	gttttttggt	ggaataaaaag	tgtaagaaa	480
taggtggaaa	gtattttatt	tttttaggtt	ttatattttt	agggtggata	gtttgttttt	540
gttttggttt	tgtttttggt	attaataata	attgaatttt	tatatgtgta	tgtttttggt	600
tttagtttga	ttgaaaggat	tatttttgtg	gttttttaaa	aggatgtgat	tatttaggtt	660
aagtgggggt	gggagagttt	ttggttgttt	ttttttggga	aagtgtttta	attttttagt	720
tttaaagttt	tggagggtgg	agggtgtttt	gtgagagttt	ttgggggtgt	ggtttggtgt	780
ttttgggttt	tgtggatttg	gggttggggg	tgtgtgtttt	gttttttttt	ttttttggtg	840
gtgtagttgt	ttgggtgggg	gtggggtggg	gggtgggggt	tgtgtgggat	taattaggat	900
tggggtggga	gttgatttgt	gttggtgggg	agggttagtt	ttgttttggt	gggtgggtgt	960
gtggtagggt	tttttgagg	ttttgagttt	ttgggaggtg	ttttggttaa	ttttgggttg	1020
gtggggattg	ggtttggttg	tggggttttg	aagggtgtga	aggaaagttt	gggattttgt	1080
tattttttta	tagtggtttt	ttttttgtaa	tatttagttt	ttttatttgt	gggtttggga	1140
gtttttggag	ttgattttgt	tattattatt	tttttggttg	agtgtggagg	atgggttggt	1200
tatttttggt	aggttggagg	tgttttttag	tttggggttt	tgtgataatt	gggttgaaat	1260
ttgagggttt	tggagtgtgg	tgggtggtgg	gagtttgtgg	agtgtggtgt	atttggtggt	1320
taggtattgg	ttagtttagt	ggtagttttt	ttttttttat	ttttattttt	atttttggaa	1380
ggagttgaga	attagttgat	tgggtggtag	gttgaattgt	tttttttttt	atggtaatat	1440
gtgttgtgat	ttttattttt	ttgttttttg	ataaagggtg	atggtaattg	tggtggttag	1500
tttttggttt	ttgttttgtg	gatgggtttg	ttgatgtagt	aattaaaatt	agagttattt	1560
ttttggaaga	gtaaatttgt	gttggtgttt	ttttagtttt	atggatttta	ttttgtgtta	1620
tttttggttt	gattttaatt	tgtttatttt	agagtttttt	gttttatttt	tatttttaga	1680
tttagtttgt	tttggtgaaa	tattagttgt	tttttttgtg	aatgaagtgt	gggaatttgt	1740
ttttgttgta	gttaatgaaa	ttaggaaaat	aaaaagatta	aaagggttgg	ggatgggaga	1800
atgaagagga	atgtagatag	atagtttagg	gttattttat	ggtttttggt	gatttttagt	1860
tttttaagtt	gattaaaata	atgtgaggaa	atgtgggttt	ttttattttt	taggaagagg	1920
taataatggg	tattttatgt	ggtgttatag	tgtttggttt	taaagtttga	atgtgaatgt	1980
agtaagtata	attttattaa	tgaaaatatt	ttttagataa	ttgttaatat	tgatgaaaga	2040
agagaaatag	agatatggaa	gttaaagagt	tgggaatttt	aaagggttaa	ggatgttttt	2100
tagttatttt	gatgttttgt	gttttttttt	agttggtata	aaattgtgag	tagtttaatt	2160
atattttgta						2170

<210> 129

<211> 2170

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 129

tgtaggatat	aattaaatta	tttatgattt	tgtattaatt	gaaagaaaat	ataggatatt	60
agagtaattg	agaaatat	tttgattttt	aggattttta	attttttagt	ttttgtgttt	120
ttgttttttt	ttttttgtta	atattaatag	ttgtttaaag	aatattttta	tttaataaat	180
tatgtttgtt	atattttatg	ttaaattttg	aaaataaatg	ttgtggtgtt	atgtaaaatg	240
tttgttatta	ttttttttta	aaaagtggag	aagtttatat	ttttttatat	tgttttaatt	300

agtttaagga	attaagaatt	gttaaaagtt	agtgagtggg	tttagattat	ttgtttatat	360
ttttttttat	ttttttat	tttaattttt	tgattttttt	atttttttga	ttttattaat	420
tgtgatgaga	gtaagttttt	atattttatt	tatagaagaa	gtaattgata	ttttagtaaa	480
tatgattaaa	tttaaaaaata	aagggtgaggt	aaagagtttt	gaaataaatg	agttaaaatt	540
aattttgaaaa	tggtataaag	taagatttgt	gggggtgggg	aggtaataat	aatgatttgt	600
tttttttaaaa	gagtggtttt	aatttttgatt	atttgtgttg	tgaattttatt	tgtagaatag	660
aaaataaaaa	ttgattaatg	tagttgttat	ttatttttgt	ttaaaggtaa	aagggtgaaaa	720
gttatgatat	atattgttat	agaagagaag	gtaatttaaat	ttgttaatta	attgattaat	780
tttttagttt	ttttaaaaat	aaaaataaaa	ataggagaaa	gggggttggt	gttgggttgg	840
ttgatgtttg	gttgttgagt	gtgttgtgtt	ttgtaagttt	ttgttatttg	ttgtgtttta	900
ggattttttg	gttttgggtt	agttattata	aagttttggg	ttggaaaata	tttttgggtt	960
ggttagaatg	gttagtttgt	tttttgtgtt	tgtttggggg	gataatgggt	gtgagattaa	1020
ttttaagggt	ttttgagttt	tgtgataaag	aggttggata	ttatgggagg	aaggatgttg	1080
tggaagaata	atggagtttt	aaattttttt	tttatatttt	tagagttttg	tgtttaggtt	1140
tggtttttat	tggtttgaag	ttggttggag	tgtttttttg	gagtttgggg	tttttgggag	1200
tttttgttat	gtgtttgttt	gttagagtgg	ggttagtttt	ttttgttggg	tgtggttgat	1260
ttttgttttg	gttttagtta	attttatgtg	ggtttttggt	ttttgtttat	ttttgttttg	1320
atagttgtat	tgttagggag	ggggaggggt	ggggtgtgtg	tttttgggtt	tagatttgta	1380
ggatttaggg	ggtgtgggtt	gtatttttga	gaatttttat	gaggtgtttt	ttgtttttta	1440
ggattttggg	attggggagt	tgaagtattt	ttttaagggg	ggatgggttag	gagttttttt	1500
atttttattt	ggtttgagtg	gttgtgtttt	tttaaagggg	ttgtgggggt	gttttttttg	1560
ttgggttaga	gatagaaatg	tgtatgtgtg	ggagtttagt	tattattgat	gttgagggtg	1620
gagttggagt	aggagtgggt	tgtttatttt	agaaatatga	agtttagaga	agtgaagtgt	1680
tttttatttg	ttttttaatg	tttttatttt	agttgagaat	ggtgtttaag	gagttttgaa	1740
gtgggttttt	tttttgaggg	aagaaggtgg	tgggggtgat	tgagttggaa	tgaagtagga	1800
tggaggttgg	agagtgggtg	gaaggggtgg	gtagggggag	gtattaatta	gtagttaagt	1860
gggaagagtg	atttttaatt	ttaggggaatg	gatatgtgtg	attgttttgg	agaagatggg	1920
tttggaattt	tgttattgtt	tgggtgttga	aagagttgtt	tgggaagagt	agtataatgt	1980
gtttggaagg	tgggggggatg	gggtagagga	aattgggaag	ttggggattg	tgtttggagg	2040
ggaggagatt	tttatgtttt	ggtggaggga	ttgaatgtgt	tatggttgaa	gggtgttgga	2100
gtgtgtgttt	tagaaatgtt	aattgtttga	gtgtggtgga	gtattgttaa	attttaagaa	2160
aaaaaattat						2170

<210> 130

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 130

ttttggttga	agttgtgggg	agggggagtg	aagtagtttg	gattgaatag	gatataattga	60
aggggaagta	gtaagagtgg	tgagtgggtat	tatttgatgt	ttaagtttag	taggatttgt	120
tttttttttt	gatttgggtg	aatttttgatt	ttaatgatgt	gtaatggtta	gggagagaga	180
aattttttgag	agagggtagg	gatagggaga	agtatttgag	tttatttttg	gttattttatt	240
tttttttagtt	tatttttttta	tttttttttt	tttatatata	ttttttttatt	tagtttttatt	300
tgtgtaaagt	taaatgtttg	tagatggggg	ttagattttt	taatagttag	agttatagtt	360
ttagttagaa	gttttttttat	atattgggtt	aggaaggggt	agatttgggt	tataatttgg	420
gaggaaagag	agatgggttag	aggagagttt	agtttttttt	tttaaggtaa	gttttttttag	480
aattttttttt	atggagagta	ttgaggggtg	aggatgggtt	tggaagaag	aaataaattt	540
ttattttttt	tttatgaaga	ttaaaaatta	aattaatttt	tatttttattg	agttatttag	600
tttttttttat	gtttgggaag	ttgatttgga	gggtgggaag	gtagagatag	tgatgtgtag	660
tatatattttg	tttttgggtt	tttattaaga	tggtgggtgg	gtgttataga	ggagagggag	720
tgtgtgtgat	tttttatatt	taggggtggg	gaggggtgag	gatgttttaa	aggtttattt	780
tttatagagt	ttgggggttg	atgttttttt	aataagggga	gttgataagg	tagaggttat	840

gttggtggtt	tgtggatagt	ttagggatgt	ggtgaaatga	tagttggtga	gagagagagg	900
agtgggagga	ggagaaggg	gtattttttt	tggaggggga	ggtttagtta	aattggagtt	960
tgaggggaatt	ttgggattta	aaaagttttg	gttttagggt	ggttgtggtg	gtttgtatatt	1020
gtaatttttag	tattttggga	ggttgaggtt	ggtggattat	gaggttagga	gtttgatatt	1080
agtttgatta	gtatggtgaa	attttggttt	tattaaaaat	ataaaattag	ttgggtgtgg	1140
tgggtgtgtga	ttgtaatttt	agttattttg	gaggttgagg	taggagaatt	gtttgaagag	1200
gtagaggttg	tagtgtgtta	agtttgggtt	attgtatttt	agtttggtaa	tagagtgaga	1260
ttttgtttta	aaaaagaaaa	aaaaaaaaag	tttttttttt	agttttttta	atttttttta	1320
gatgggggtt	ttagagtagg	aagggtgaaga	gggaagtaag	tttttttttg	agttagggag	1380
gggttagaag	atttaattag	gtttgggttt	gtgggttttt	tgggggtgtgt	gtgtgtgttt	1440
ttttttatatt	ttttttgtgt	gatttttttt	aagggaaagg	atatttgtgt	tttgtattgg	1500
gggttaggaag	attgggtttt	atgatgatga	ggaggagata	aatatttgtt	gttttaggtta	1560
taggtttttt	agagttatatt	ggtttttttt	tttttttttt	tttttagttta	gggtttggga	1620
agtttgggtg	tgtttgttta	gtgttaattt	tgattttttt	ttgttgttat	ttttttttta	1680
gattgggtatt	tttgttggga	gggggtgggt	aattgggttt	gtttttgtta	gattagagag	1740
aaggatattg	ttttagtata	ggagatgtgg	ttgttgtaga	aataaggggt	tttgttttaa	1800
tgggaataagt	gtagtttata	gtttggaaaa	gggtgtgggt	gggtgaggag	tgtgggggag	1860
tgtgtgttgt	gggtattgta	gtagttgtat	tatttttttt	tgtagttttt	tttttgttta	1920
gtagttgttt	ttgttgtgtt	gtagtttggg	gggtggagggt	ttgaagggtg	ttgtttgagg	1980
gttgttttag	gggtgggggt	gggttttagt	gggtatttgg	ggataaaaag	gagaaaagag	2040
agaattgtat	ggttttaagt	aggtaaaaag	ttttgaggag	gatgggaaag	attagggaaa	2100
tttttgagag	gtaatgggat	taggattttt	aggagtagta	aagttgtgag	tggattataa	2160
agtaagaggg	atgtttaaga	tgggttgggt	aggagggaga	gttttgggtg	agatgggggt	2220
tttagatgtt	attattgttg	ttgtttaagt	agaggaagaa	gttttgattt	tgtggaagga	2280
tttagtttgg	gtatgtgaaa	gggtgggtgg	ggagagttag	tagttgggtt	taagagtggg	2340
gtgttttagta	ggtaggtggg	tagtggggag	agagggg			2377

<210> 131

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 131

tttttttttt	tttgttagtt	gtttgtttgt	tggatgtgtt	atttttggaa	ttgattgttt	60
atttttttta	tttatttttt	tgtatgttta	gattggattt	ttttatagaa	ttaggatttt	120
tttttttatt	tgggtaatat	tagtaataat	atttggggat	tttgttttag	ttgaagtttt	180
tttttttagt	taagttatatt	tgaatgtttt	ttttgttttt	gggtgttattt	gtgggtttgt	240
tgttttttga	aattttgggt	ttgttatatt	ttaaagggtt	tttttagttt	ttttattttt	300
tttgagattt	tttattttatt	taaagttata	tgggtttttt	tttttttgtt	tttattttttg	360
gggtatttgt	aggatttagt	tttgggtttt	ggatgatttt	tgggtagtta	tttttaagtt	420
tttagttgtt	agattgtagt	gtggtagagg	tgggtgttgg	atggaggagg	ggttatggga	480
ggaggtgggt	tgggtgttgt	agtgtttgtg	gtgtatatatt	ttttgtattt	tttgggtggg	540
tatatatttt	tttggattgt	gggttgtgtt	tgttttgttg	gggtagagat	ttttattttt	600
gtgggtgggt	tgttttttgt	gttgaggtgg	atgttttttt	tttagttttg	tagaggtgaa	660
gttgggttatt	tgggtttttt	tagtagaggt	gttagtttag	ggggagaatg	gtagtagaga	720
ggaattaaaa	ttgatattag	atagatatag	ttaaagtttt	taggttttgg	attggaaagg	780
ggaggagaaa	gaggggttaa	tgggttttag	ggatttgtag	tttaggtagt	aagtgtttgt	840
ttttttttta	ttattatgga	aattaatatt	tttattttta	atataaagtg	taggtgtttt	900
ttttttttta	aggagttata	tagagaaaag	tagaggaaaa	tatatatata	tattttaaaa	960
aattttataa	attaggttta	attaggtttt	ttgggttttt	tttgatttaa	ggaaggattt	1020
gttttttttt	ttattttttt	gtttttagaag	ttttgtttga	ggggagttag	gaagggttga	1080
aaaggggatt	tttttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgttg	ttaggttggg	1140
gtgtagtggg	ttgaatttgg	tatatgttaa	tttttgtttt	tttaagttag	ttttttgttt	1200

tagtttttttg	ggtagttggg	attatagtta	tgtgttatta	tgtttgggta	atthttgtatt	1260
tttagtagag	atagggtttt	attatgtttg	ttaggttggg	gttgaatttt	tgattttgtg	1320
atthttgttg	tttgggtttt	ttaaagtgtt	ggattataga	tgtgagttat	tgtgggttagt	1380
ttggaattag	gattttttta	atthttaggat	ttttttaaat	tttaatttga	ttggattttt	1440
tttttttagaa	agaatgtgtt	tttttttttt	ttttgttttt	ttttttttta	gtagttgtta	1500
ttttattatg	tttttgagtt	atthttatagg	taatagtgtg	atthtttattt	tgttagtttt	1560
ttttattaga	gagatattag	tttttaaatt	ttgtgaggaa	tgaatttttg	gggtattttt	1620
gtttttttgtt	tattttgagt	gtgaggagt	atatatat	tttttttttt	gtggtatat	1680
attagttttt	tagtaggaaa	ttagagggtga	gggtgtgttg	tatgttattg	tttttgtttt	1740
ttttattttt	aggttagttt	tttagatgtg	gaaaagggtg	aatgggttaa	taagggtgagg	1800
attgatttga	tttttagttt	ttatgagggg	agaatgggaa	tttgtttttt	tttgttagat	1860
ttatttttaa	tttttagtgt	tttttgtggg	gaggattttt	aaggattttg	ttttgagagg	1920
gaagatttga	tttttttttg	attatttttt	ttttttttta	gattgtgggt	taggtttgtg	1980
tttttttggg	ttagtatatg	gagaagtttt	tgggtgaaat	tgtgggtttg	gttgttaggg	2040
gatttaattt	ttatttgtaa	atattttatat	ttatatgagt	ggaattgggt	gaaaagggtat	2100
gtgtggagga	gggaaagtga	ggaggtaggt	tagggagggt	gagtgggttg	gagtagattt	2160
aggttatttt	tttttttttt	gttttttttt	aggaattttt	tttttttttag	ttattgtgta	2220
ttattggagt	taagggttat	ttaggttaga	gaaaagagta	gattttgttg	gatttgaata	2280
ttaggtaata	ttatttatta	tttttattgt	ttttttttta	atgtgttttg	tttagtttag	2340
gttattttat	tttttttttt	tgtaatttta	gttaagg			2377

<210> 132

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 132

taatatatat	tttttaagg	aattaaagg	aatattttatt	tttgtttgag	gaaaaaatat	60
tttgtaagtt	aaaattttta	ttaatatagt	atthttattat	atgatttttt	ttttttattt	120
taaaataatg	gggttttaatt	ttttgaagt	tagttttttt	agtaataaag	gtggataaat	180
ttgttttttt	ttgtaagt	atattttttt	aaggtaagaa	agggaagatt	ttgttagttt	240
agttttattat	agttaatgtt	ttttttatta	agtgtttaat	tgttttgaaa	gttagatgtt	300
ttagaaagtt	agatgtttta	tagttgtttt	gggtggtaatt	atthttaagat	agtgggtatta	360
aaggttttga	tttttagttt	ttttatttta	aaaatgggga	tatttaattat	tttataataa	420
agttttgatg	atataatgag	attataaata	aaatattttg	tgatgtttga	tttattattt	480
aattaaaaatt	tttataatgg	atthttattt	ttggtttagt	tatttatatat	tttgttaagt	540
gggttttttt	taagaaaaat	tggggatggg	gggttagggg	gggtgggaga	gtagtagggg	600
gtaggaggta	gggaaggagg	aaaataagta	aaattagtat	atatataagt	ttttttattt	660
ttgattgttt	gtgttttttg	tgtttttttt	ttttaagttt	ttttagggtt	atgttttgaa	720
tttttttttt	tataaatgaa	atataatgga	tatgaattat	agagaatttt	atggaagata	780
ttggagttta	agtttgtaga	ttagtttttt	gtttataagt	ggagggtgatt	ggaaaattaa	840
gttaaaataag	tgttggataa	ttttaaatag	ttaaagaagt	tttaatggga	taggggttag	900
gtttattaaa	ggaggtaata	ttagtaattg	atgaaattat	agtgatgggt	gattgattat	960
gatttgagg	ataagatgtt	aaatttaagg	ttatttaatta	atgtgtgtaa	gaagtgggtt	1020
taattgattt	gggtgatgtt	aattgtgtaa	ttattgggtg	ttgtgttatt	ttagggttag	1080
gaatagttta	gtttgttaata	gggagatttt	aattagggag	aggaggagt	gggtaaagg	1140
gttgggtgtt	ttttaagttg	ttgtgtggga	tgtggaagg	atgaaagagg	tgaggaagag	1200
tagtaaaatta	atthtaata	tttatatttt	tgttgtgttt	ttaggattat	gagaagtggg	1260
taggggggtga	tttttgggtt	tttttatttt	gtaaagggtt	tttaattgggt	tttttgggtta	1320
atthtttagt	tattgttatt	ttgaaatttt	gtgttttttt	gtattttttta	tgttattttt	1380
tatttttttg	ttttgttttt	tttttagtgtt	gttttgatttt	ggaatttatag	agaatattta	1440
agaatttttag	gatttagagt	ttttttgggt	ttatataata	tttaattgggt	tggttgtttg	1500
ttaagagttt	gttttattgt	gtttatttag	tataatagga	attagaagaa	gatagttgtt	1560

aattgagtgg	ttgatgggtt	tgttttttga	gttggaggta	ttttgattta	gttggtggga	1620
gtttggtag	ttgagttgtt	tgagaatggg	atatttttga	gataaagaag	tgttttgtgt	1680
tttttgtttt	ttggaattat	tttagttttt	gtattttttt	gttttttatg	atttaagtag	1740
gtgtgatttt	ttaggggtgt	ttttgtgtgt	aaatgaatat	ttagataata	tttgttattg	1800
agtttaattt	gttttgtaag	tattaggtta	ttttatgtga	gtgttttagta	tgtgtggaaa	1860
tttaatagat	aggtagaata	gaatgtttgt	agattatttg	aataaataaa	ttagtatttg	1920
tattagagtt	gtagattgtt	tatatgggtg	gtgatttatt	atttgttagt	agtgttttga	1980
agaagaaata	tggggatata	tatgtagtgt	gttttaagtt	atatgagtgg	taaggttgat	2040
atatattggg	tatatatttt	attgggtttt	ttattagtta	aaagtttttt	atgatgttat	2100
tttatgtatg	ggattttttt	tttaattttt	gtttttgttt	tttttttatt	ttttattttt	2160
tttttttgtg	agtttagttt	tattttatttt	ttttaaaggt	aagtttaaat	atttaaaaaa	2220
ttatttttaga	ggatatgttt	ggttattttt	aatttttaatt	tgattatttt	atgtaggaag	2280
gttatttttta	ttattagtta	taaatatttt	aaaatattga	tggagatata	tattaatttt	2340
tagtagaatt	tttaaa					2356

<210> 133

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 133

tttaagagatt	ttgttaaaaa	ttagtatgta	tttttattaa	tattttgaaa	tattttataat	60
tggtggtaag	aatagttttt	ttatatggga	tagttagggt	aagattagaa	ataattaagt	120
gtattttttt	agatagtttt	ttaaatgttt	aaattttatt	ttaagggaaa	taagtggggg	180
ttgattttatg	gaaagagggg	atagaaggta	gggaaagggg	gaaggttaga	gttaagtga	240
gaatttttgta	tgtagagtga	tattatagag	gatttttggg	tggtgaaaag	attagtggg	300
aatatagtta	atatatatta	attttgttat	ttatataatt	taaaattgat	tgtatatgta	360
tttttgtatt	ttttttttta	aatattatta	ataaataata	aattattgtt	tatataagta	420
atttgtgatt	ttaatatggg	tgtaatttta	tttgtttagg	tggtttataa	atgttttgtt	480
ttgtttgttt	attaaatttt	tatatgtatt	aggtgtttat	atgggataat	ttgatgttta	540
taaagtggat	taaaattagt	ggtaaatgtt	atttgggtat	ttgtttatat	atggagatat	600
ttttaaagga	ttgtatttgt	ttgggttata	agaaatagaa	aaatgtaaaa	attaaggtaa	660
ttttaaaaga	tagaaaatgt	agaatgtttt	tttatttgta	gaatgtattg	tttttggatg	720
gtttaatgta	ttagggtttt	agtaatttaag	ttaagatgtt	tttaatttga	gagataggat	780
tgtagtttat	ttagttagta	gttatttttt	tttaattttt	attgtattag	atgagtgtaa	840
tgaggtgggt	tttttagttga	taatttaatta	attgagtatt	gtatggaatt	ggaagagatt	900
ttgggttttg	aatttttggg	tattttttat	ggtttttagg	ttaagtgggt	tttaagagaag	960
gtgggataga	ggaatgggaa	atgatgtgag	gagtgtggag	gggtgtgagg	ttttaagatg	1020
gtggtagtgt	aggggttgat	tgagagattt	agttgaaggt	ttttatgaag	tgaaagaggt	1080
tgggagtgtg	tttttatttg	ttttttgtag	ttttgggagt	atagtagaag	tgtgagtgtta	1140
ttgaattgat	ttattatttt	tttttatttt	ttttgttttt	tttatgtttt	gtgtagtggg	1200
ttgggggata	tttagttttt	ttgtttttgt	tttttttttt	ttggttgagg	tttttttgtt	1260
gtggattggg	ttattttttg	gtttgggggt	gtgtgggtgt	tagtggttgt	gtggttggtta	1320
ttgtttgggt	tggttggggg	tgttttttat	gtatgttgat	tagtagtttt	aggtttgatg	1380
ttttgtattt	tgagttatgg	ttgggttagtt	gttgttatgg	ttttgttagt	tggttggtgtt	1440
gttttttttg	gtgaatttgg	attttatttt	attgaagttt	ttttgggtgt	ttagagttat	1500
ttaatgttta	tttgggttga	tttttttagt	gtttttgttt	gtagataaaa	aattaatttg	1560
tagatttaag	tttttagtgt	ttttgtaaaa	ttttttgtta	tttgtatttg	ttgtgtttta	1620
tttgtggggg	aggagattta	gaatatgagt	ttgaggaaat	ttgagaaagg	aaagtataaa	1680
aaatgtaggt	aattaaagat	gggagagttt	gtatatgtat	tgatttttgt	tgtttttttt	1740
tttttttatt	ttttattttt	tgttgttttt	ttattttttt	aatttttttt	tttttagttt	1800
ttttttagaag	gaaattattt	gatagggtgt	atggtagtta	ggttaggaat	atggatttat	1860
tataaagatt	ttagttaagt	agtgagttaa	atatttatag	atattttatt	tgtaattttta	1920

ttgtattatt	agagttttgt	tataaagtaa	ttgatgtttt	tatttttttag	atgaggaagt	1980
taaaaattag	agtttttgat	attgttgttt	tgaagtaatt	gttattagaa	tagttgtgaa	2040
atatttggtt	ttttgaaata	tttgggtttt	ggggtagttg	gatatttggt	gaaagagata	2100
ttaattgtaa	taaattgggt	tgataaaatt	tttttttttt	tattttttaa	aagtgtttat	2160
ttgtaaaagg	aagtaaat	gtttgttttt	attattggaa	agattgtgtt	ttaaaaaatt	2220
aagttttatt	attttggaa	aagaggaaga	agttatgtaa	taggggtattg	tgtaataaaa	2280
agtttttagt	tataaaatat	ttttttttta	aataaaaata	agtatttttt	ttaattat	2340
taagaaatat	atattg					2356

<210> 134

<211> 2403

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 134

tgtgggtgtg	ggagtagttt	tggtgggtgt	ttgtagttgt	gggagttaag	tttttttttt	60
aggtgtaggt	ataaaagt	atgggttttt	aataatgtgg	ggtagagggt	tttttaagta	120
atgtttaatt	ggttgttttt	aattaaggaa	agagagggtt	ttagttttat	ggtaatttaa	180
gtagggtagt	tttaggttaa	aggtatttta	gaataataag	attattttaa	gaaatggaat	240
gttttattgg	atatttgaat	aggttttttt	ttattggaat	tggtgtgtat	tgtattttta	300
ttagtatttt	tgtgtggagg	gaggtgattt	agtttaggaa	agttaattat	agaaagagg	360
gatttttgaa	aggattgttt	tagtgttatt	agaatatatg	tgattatatt	aaaagtttag	420
gtggatattt	gtagttagtt	tggatttgga	taatttaata	ttgttggtag	aattgaaggg	480
aataagttat	tttaatttta	ttttttgtat	gtgtagtgtt	gagtgagttg	ggggtgggag	540
gatagtgggt	tgtttattgt	ttttttttta	aatttgagat	ttgaaaatat	ggagggttta	600
tttggttttt	tagtttttga	ttgttaataa	aaaaataaat	tttggtgggt	atattttttt	660
tttattttaa	aatagtaatt	ttatggtttg	tattaagt	tttagaagtt	tattttat	720
gttttggtt	agggagggaa	taatgtagg	aaaagtatt	gggtgttttt	tatttttgtt	780
ttttttagg	tgtaggatgt	gtgggttggt	gggtttgtga	ttttggaatg	ttttttgtta	840
tttttttgtg	tgaatttgaa	aggattggga	ggtgttgaga	gtagagttaa	gggttggtgt	900
attttgtggt	gttgagtggg	tggtgtgttt	gggtgtttag	gttgggggat	ttgtagttgt	960
ttattgtgg	aggggaaaat	atgtagttgg	aggggtgtgtg	ttgtgtgggt	tgtgatttgt	1020
tattttattg	gttattttgg	gggtttttta	agtttttagg	taggggtgtg	agagtttttt	1080
agagttgaag	ttttggagg	tgatttgtgg	gtttggttgt	tatgggaatt	tgggttggtt	1140
aaagaagt	tttttttggg	tatttgggaat	tttagtttag	tgtggggat	tggggaagt	1200
gtgttggggg	gttgggttgg	gggatttttag	ttggtagttt	tggagagggt	ttatttttgg	1260
gggtgttggg	tgagggttgg	atgatttttt	gttttaaaag	gaaagt	gttttttgtt	1320
ttggtgtgag	aagttaaaga	tttattttga	gagtggagag	agaaatgtta	ttggtaatgt	1380
tttttttgga	aagtttgaga	gggggttttt	ggatatatta	tttagtggtt	ttaaattaga	1440
gaagtagttt	ttttttggtg	tttgggttta	gaagttgtta	tttattttagt	ttatggtttg	1500
aaattagtat	gggaagtgtt	ggggtaagg	tttgttggag	attagagggt	tgtttgttgg	1560
gaggagt	tgggggatgg	ggattttatt	tttttgtttg	ttttgggttt	tatttgggat	1620
gtttttgtag	gagtttagaa	agatgattta	ttatatggtt	ttgggataga	gtagtgtgtt	1680
taattttgag	ggaattttgt	gtgttttttt	gaggttttag	ttttttaagg	tattgttgtt	1740
tgtttttttt	tttttagatt	gaaattgggg	aagagtgtgg	gtgttttttt	gttttgatga	1800
gtttgttttt	ttaaatgttt	attttgggtg	tatttagagta	tttgggaaat	tttgaaaggt	1860
gttttaggtt	tatatagtag	tggtttttta	tttagt	gtttttgggt	ttttttaaga	1920
gagttttttt	tttatgtttt	gggttttttt	tgatgttggg	tttttgaggt	aggtatggag	1980
tttttttgaa	agtagttgtt	tatttgggtt	tttttgggtg	aaagttagag	tttattttgt	2040
tgggggaagg	ggaggttagaa	aagattatag	tggggaag	gtgttttttt	ttttgttttt	2100
aaaatatgtt	ttaagattgt	tattgtgatt	gttaggagag	ttattaatgt	ttaggggtta	2160
taaaggaatt	tttgaatttt	tgggtttttt	taaattttta	ggttttttaa	attttagtgg	2220
gggttttttt	gggttgggat	ttagggttgg	attgttggga	ggattttgtt	tagtat	2280

ttattaatat	tttatgaagg	taggtttttg	ttttttttgg	agtttttttt	tttggaaatgt	2340
tttttaaattt	tggttaattt	atttttttgt	gagttatttt	aggggtttgt	ggtttgggaa	2400
gag						2403

<210> 135

<211> 2403

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 135

ttttttttgg	gttatagagt	tttaggatgg	tttatagggg	agtgagttag	ttagagtttg	60
ggaatatattt	gagaaaaagag	gttttagaga	aggtaggagt	ttgtttttgt	gaaatattaa	120
taaagggatg	ttaggtgagg	tttttttagt	ggtgttagtt	tgaatttttag	ttttaagaga	180
tttttattag	ggtttttagga	atttgggggt	ttgggaaggg	ttgagggttt	agaaattttt	240
ttatagtttt	tagatgttga	tagttttttt	aataattgtg	atgatatgtt	tgaggtagtg	300
tttaggaata	aggtgaaaag	tgtatttttt	taattgtgat	ttttttttatt	tttttttttt	360
ttaataaagt	aaattttta	tttatattaa	aggggtatag	ataggtaatt	gttttttagag	420
ggatttttgt	tttatttttg	ggatttgata	ttgaagaaag	attgaggtat	gaggtagaga	480
tttttttgaa	aaaatttaaa	gatagagggt	gagtagggag	atgttggtgt	gtgaggtttg	540
ggtatttttt	agagtttttt	agatgttttg	gtgtagttga	agtaggtgtt	tggggagggtg	600
aattttattg	ggtaaagaag	tgtttatatt	tttttttagt	tttgggttag	ggaaagaaga	660
atggatggtg	gtgttttgga	aagttagggg	tttagagagg	tgtataaagt	ttttttaaag	720
ttgggtgtgt	tgttttggtt	tgggattatg	tagtggattg	tttttttggg	tttttatgga	780
ggtgttttag	gtgggaatta	gagtaagtag	gagaatgggg	tttttatatt	ttaggggttt	840
tttttgatag	gtagggtttt	agtttttgat	gaagttttgt	tttgggtgtt	tttatgttga	900
ttttgaatta	tgggttgagt	gagtggtgat	ttttgagttt	aggtattaaa	gaaaaattat	960
ttttttgggt	tgggggtatt	aggtagtgtg	tttagaagat	tttttttgaa	ttttttaaag	1020
aaaatgttat	taataatatt	tttttttttg	tttttaaaat	aagtttttgg	ttttttgtgt	1080
tagaataaga	agtagaaaat	tttttttttg	agttaagaat	tgtgttggtt	ttatttagtg	1140
attttaaggg	taggtttttt	ttggagtgtt	tgggtgaggt	tttttaattt	agttttttag	1200
tgtttatttt	ttgatgtttt	atattaaatt	ggaatttttag	gtgttttgga	gaaagggttt	1260
tttggattaa	ttgggttttt	atagtagtta	gatttatagg	ttagtttttg	gggttttagt	1320
tttaggggat	ttttatagtt	ttatttagag	gtttggggag	attttaggat	gattgatggg	1380
gtaatggatt	ataatttgta	tgggtgatgt	tttttagtta	tgtatttttt	tttttgtggt	1440
aggggtgatta	taggtttttt	ggtttgagtg	tttgggtgtg	ttgtttattt	agtattgtag	1500
agtgtattag	ttttgaattt	tgtttttaat	attttttagt	ttttttaagt	ttgtgtaagg	1560
ggatggtagg	aagtgttttg	ggattatagg	tttgttggtt	tgtatatatt	gtattttgga	1620
aggggtgagg	atggaagagt	attggtgatt	tttttttagta	ttgttttttt	tttgggttag	1680
agtaaattgag	ataaattttt	gaagggttta	atataagtta	taggggtgtt	attttggaat	1740
gaggagaaaa	tgtagttagt	gggatttggt	tttttggttg	taattaagag	ttgggaaaat	1800
gaatgggatt	tttatatttt	tagatttttag	attttaaaag	ggggtaataa	atgaattggt	1860
gttttttttat	ttttaattta	tttagtatta	tgtgtatagg	ggatgggggt	ggggtaattt	1920
gtttttttta	gttttggttag	taatgttgaa	ttgttttaaat	ttgagttggg	tgtgggtgtt	1980
tgtttgggtt	tttgggtgtg	ttatatgtat	tttaatagt	tttaagataat	ttttttggag	2040
gttatttttt	tttgtagtgt	attttttttag	attgggttgt	tttttttttat	ataagagtat	2100
tggttgaagt	atagtatata	ttaatttttaa	tgatagagaa	tttgtttggg	tgtttagtga	2160
gatatttttt	tttttagaat	gatttttatta	tttttaagta	tttttagttt	gaagttgttt	2220
tgtttgggtt	gtttatagagt	tgggaagttt	ttttttttta	attagaagtg	gttaattaga	2280
tgtttgggtg	aaaaattttt	gttttgtatt	gttttaagagt	tataaatttt	tatgtttgta	2340
tttggggagg	gggtttgatt	tttgtgggtg	tgagtgttta	gtgggggttat	ttttgtgttt	2400
gtg						2403

<210> 136

<211> 2354

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 136

tataat	ttttt	ggagtt	gtta	ttttt	ggttt	attatt	tattg	attgt	ttttg	g	tttgat	gga	60
gttagt	ttttg	taatatt	ttgt	ttaga	at	ttttat	atat	ttgtt	ggata	ttt	gtatag	g	120
ggaagt	ggat	agaaa	attat	taata	at	tttta	agat	aaaaa	taaaa	ttg	tttaag	t	180
atgtatt	aaa	taatga	taag	tttat	gtttt	gattg	tttag	tattt	ggatt	ttt	gtattt	g	240
tatggg	ttta	taatata	aaaa	atatat	ttttt	aatgg	tatga	gaatt	tattg	taga	gagatt	t	300
tttttt	tttaa	aattat	at	gtagt	ttttta	aaatt	tataa	tatga	tata	ttttt	aaata	t	360
at	ttga	atta	aaaa	atga	at	ttaaa	agttt	ttttt	aaaaa	aaaaa	ttttt	t	420
gtttga	agat	gtatt	aaaa	at	taaa	agtag	ata	aat	tatt	ttt	gtttg	att	480
tgggtg	ttatg	ttttaa	agaa	taaag	gtaaa	aaata	aaatt	g	atttt	tttt	ttttt	t	540
ttaaaa	ata	ttta	attg	taa	atgtg	ag	ttagg	gagga	gtaa	atag	t	ttt	600
aaaatt	ata	tata	ttttt	ataa	at	tga	aga	ataa	aat	tttt	taa	aag	660
aagt	atgg	gt	tg	ggg	agag	t	aga	atg	aa	at	tttt	aa	720
gg	ttt	tata	aaa	ttg	tttt	t	aat	ga	atg	t	ttt	ataa	780
aaaaa	at	ttt	gt	atata	ata	ttttt	tg	aa	gtag	atg	at	tttt	840
gg	ttg	aa	aga	gat	agga	ag	gat	gg	tgga	aa	gtag	ggg	900
ggg	tg	ggg	ggg	at	ggg	g	ggg	tg	ggg	ggg	gg	ttt	960
tata	gta	aga	aat	ga	agaga	ggg	tg	gtg	ggg	g	gtg	ag	1020
tgg	tg	ttg	ggg	agg	att	at	ttt	g	at	ttt	g	ttg	1080
ag	ttag	ttt	ata	at	tttt	g	ttt	g	g	ttt	g	ttt	1140
att	att	gag	t	tg	ttg	tg	att	tg	agg	aa	agg	g	1200
aaga	agaga	gag	agtag	ag	tga	agagg	aa	ga	agagg	gag	aga	agga	1260
ggg	aga	ata	ga	ataga	aa	gag	agg	agga	aggg	ga	agag	gag	1320
gata	att	tata	at	gtat	tttt	at	tttt	ttt	gt	ta	at	ttt	1380
ttg	ttatt	gta	ttaa	ataa	ag	gata	aat	agga	tt	att	ag	tta	1440
ag	ttta	agta	att	gt	gttt	tt	gt	tatt	gt	att	gtag	tag	1500
g	tt	aa	gga	at	aat	gg	att	ttt	at	at	ag	ttata	1560
tatt	gttt	ttt	tata	aat	att	gt	ag	tta	gt	ttata	aa	ag	1620
g	tttt	tata	aaa	tttt	ttta	ag	at	tttt	ttt	g	ttt	ttt	1680
tttt	atatt	g	aat	tttt	ta	ag	gttt	ttg	tg	tt	ggg	ata	1740
tttt	gag	tg	tttt	ttag	at	gtta	aaa	at	tt	tt	att	ttg	1800
ta	ag	gttt	gg	tata	agt	at	gag	tt	gggt	tt	gttt	gg	1860
ag	aga	ata	at	tag	agtag	tt	agt	at	gtgg	tt	gg	ta	1920
tt	ag	tgtag	at	gtg	agag	tt	ag	at	ttgg	tt	gg	ttta	1980
tt	gta	ag	taa	gg	tttag	ag	ttg	at	tag	tt	gt	ttt	2040
gt	gt	ttga	at	ttt	gttt	ttt	tag	tt	aa	gg	atag	at	2100
aa	aga	aaaa	at	att	atatt	at	gt	tttt	ttt	at	tttt	ttt	2160
tt	at	tttt	gt	gg	ttta	at	ttt	tag	aga	atag	gg	agagg	2220
tt	tttt	tttt	taa	aa	attat	aga	tata	aa	gt	ta	attg	ttaa	2280
tt	ta	at	ttg	ag	tttt	gatt	tag	atag	tag	tttt	ttt	tagg	2340
tag	tttt	tttt	ttt										2354

<210> 137

<211> 2354

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 137

ggagaggaga	ggtgaatagg	gagttatggt	tttttttggg	agggttgtta	tttaagttgg	60
ggttgtaggt	tgagattttt	taaggaagtg	gaaattggta	attggttttg	tgtgtttgtg	120
gtttttgggg	agggggatta	taaagagggg	tttaattttt	ttttttattt	tttaaggttg	180
gattataggg	atgaggttgt	gagatataaa	gataaaggag	ggatggggaa	tattatgatg	240
tggtattttt	tttttttgtt	tttttttttt	gataatattt	atttttgggt	aaggggaggg	300
tgaggtttag	tggtggaaat	aaagtgagta	gtggttgggt	tgaattgatt	tttggtttta	360
agttttattt	gtggtgggtg	gatttggttg	tggttgaagt	tgagtttggg	ttttgatttt	420
tatgtttgta	ttggaggtgt	ggaaattttg	attgggggtt	attagttata	tattggttgt	480
tttggttgtt	tttttttttt	ttttttttta	ttttaattaa	ataaaattta	atttgatgtt	540
tgtgttaggt	tttggttagt	ttggatgggt	atggaaatat	ttttggattt	tagtgtttaa	600
gggagtattt	aagggttgta	aggtttggtt	ttattgtttt	aatattgtag	agattttgaa	660
ggttttagtgt	gggatttgta	gaatttatgg	tttgtgggtg	tatttagagg	ggatttttgg	720
gagatttata	gagttgggtt	ttagtgtttt	gtgggtttag	aggttgggtg	tagtgtttat	780
gaagaggggt	agtgggttgg	ggatattggt	ggggttatgg	ttgtagttag	gtttatgtgt	840
atttgttttt	tggtatgtgt	ttgattttgt	gttgttgttg	tagtatagtg	ggtaggggta	900
tggttgtttg	gattgggttg	tttgatgttt	gggatgggtg	gtggttttgt	tgttttttat	960
ttgattgata	gtaggggaatt	gattgttgag	gttggtagat	gttggtaggg	ggatgaggat	1020
gtattgtggt	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1080
gtttttgttt	ttttttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttattttgt	1140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttaggttat	agtggagtga	1200
attagtttgg	tggtgttttt	gttaatgggt	ggttattgtt	ggattttatt	tggtagaaga	1260
ttgtagagtt	agtttatagt	ggggtttggg	tgtgtgatat	tttttgaatt	ttgtagggtga	1320
tttttttggg	gttgttttat	ttgttgtttt	tgtgggtttt	tatttttaatt	gttttttttt	1380
tattttttat	tgtaaattgat	gttaattatg	gattttttta	tttttattta	tttttagtttt	1440
tagttttttt	atttattttt	ttgttttttt	attttttttt	ttttttttat	tatttttttt	1500
tatttttttt	aatttgggtt	agttatataa	gataatttat	ttgttttaga	aaaatattgt	1560
gtgtggattt	ttttaaaaaa	attttttttt	ttttattttg	taaagatatt	tattgtggga	1620
atagtttatg	aattgtaata	agttgagttt	tataaatttg	tataatttta	ttttgttttt	1680
tttagtttat	gtttatttta	gtttttgagg	tatttgttta	ttttttatgt	ttatgaataa	1740
tatatattga	ttttaaaaagg	taaatgttat	ttattttttt	tttaatttata	tttattttaat	1800
tgagtatttt	ttaaagaaga	agaagtaaaa	aaattagttt	attttttatt	tttgtttttt	1860
aaaatataat	ggtattttta	gtaagggttag	tataaaaaata	aattttattta	ttttgtttttg	1920
atgtattttt	aggtagtggt	taagaaaagt	ttttttttta	aaaaaagttt	ttaaatttgt	1980
tttttagttt	aaattgtttg	aaagtattat	tatatattgta	gttttttaggg	ttataaatgt	2040
aatttttaaga	aaaaaagttt	tttatagtaa	gtttttatat	tattgaagggt	atatttttgt	2100
gttatagatt	tatgtagatg	taaaagttta	agtgttggat	aattaaaaatg	taagtttgtt	2160
attgtttta	gtatatttta	ataattttat	ttttgttttg	aaattattaa	taatgtgggt	2220
ttttgtttat	tttttttatg	taggtgttta	atggatgtgt	gagtaaaatt	ttgggtagggt	2280
attatgagat	tggtttttatt	agatttaggg	taattgggtg	tagtaaattg	agagttagtga	2340
ttttagaagt	tgta					2354

<210> 138

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 138

gtgttggttat	ttattttgtt	tttttttgtg	tatagttaat	ggagagattt	agttgaaatt	60
gtgaagtttt	tttgtattgg	gtttttttgt	ttggtgattg	atgtttttaga	gttaatagtg	120
agtgagtagt	tgagtgggg	aagtagaagt	tagagagggg	aagaatatgg	tgtttttttt	180

tttttttttt	tttttttttt	atttttagttt	ttttgtgtat	tttgttttta	agttttttgtg	240
tagttaggag	ttgttgttgt	tttttagttt	ttgttagttg	ttttttgagt	tgagtgtagt	300
gagtgttgtt	gtttgggttt	tttgggtggg	ttagggttag	tatggagtat	ttgggtttgt	360
attattttta	tttgggttat	gtagagttta	ttagttttgg	tattgattag	atttttaata	420
gtttggatta	gggtggttgt	atgggattttg	ttttgtgttt	ttaggatgga	gaatatgggt	480
ttgggttgtt	gggtggaggt	gtttataattt	atgggtgggtg	gggtttttgtg	gttgtgatgg	540
gggttggagg	agtgggggtt	tatgggtattg	gaggtttttg	tggtttttga	ggtttggtag	600
gtgggtgggtg	tgtttgtagt	atgggtttttt	tgattgggtt	ttataatgtg	aatatgggtt	660
tggtaggtgg	ttttgggttt	gggtgggtggg	gtggtagtag	tgggtgggtt	ggggatttta	720
gtgttgtggg	ggtaattttg	gtgttgggtat	ataggttgtt	tgttggagt	gtggtttatt	780
tttagttttt	ggttattggg	ttgtttattt	tgttttttgt	gtttgttatg	ttgggtgtta	840
ataattttat	tggttttatt	tttttttggg	tggagagtaa	ttgtagatat	ataaaggata	900
ggtttatagg	tgagtttggg	ttgtgtgttt	tttgtttggg	tgtggtttgg	gttttgtgtt	960
atttttgttt	tgttgggtgg	tttttttaaag	ttggttttgt	gttttaggtt	gttttagttt	1020
ttttgggtgt	ttttttaagt	tgagtgtttt	gtttgatttt	ataatgtaga	tttgttatgt	1080
ttgaagagtt	tttttagttt	ggatttttttt	ttgttttttg	aaggattttt	gtttggagga	1140
gttttttttt	gttttttttt	tggattttatt	agttgggtta	ggtagagaga	aggaggttat	1200
agatttttaga	ttattttttg	tagttattttt	tggtttggga	atttttagaga	aaggggtgta	1260
atgtgaatag	ttttttttgt	tttgggttgt	gttttaggat	ttaggaagtg	agtttttagga	1320
ttagatataa	gaaaagaata	ggtttttttta	tttttagttt	tttatatata	tgtattttgt	1380
gttttttagtt	ttgggtgttg	tgggtgttgt	gggttagtgg	gggttttgag	ttttggtaaa	1440
ttagtagaat	tagtgggttt	tttttttttt	tttggagagt	aggttttatt	tgggaggatg	1500
gtagtggggg	ttagtgtttt	aggatagtta	gtttttttatt	tttgtttttt	tttgggtggg	1560
tgttttattt	tgggttttagt	tttgtttatt	tgggtatgaa	taatgtattg	gtaggttggg	1620
gattgggtgg	gggaagatta	tttttgggat	attgggtatt	aagtgggtgg	tgttgttgtt	1680
ttttttgttg	tttgtttttg	tttttttttg	ttgggttttg	ttttttttgt	ttttgttttt	1740
attttgggta	tttaattttt	tttttgggtg	ggattttttt	ttttgttttt	attttttgtt	1800
tttttttaggg	ttttttggat	tttagattat	gatttttttg	tttgggttgg	gaagtagtta	1860
taaattgagt	ttaggttagt	tagttgattt	tagagagagg	aggtaggagg	tattggttgt	1920
tgttggtaga	gatgggggtt	tttgggggtt	ttttggttta	agggtttaat	agtggaagg	1980
gggtttatat	aattattttg	gagaagtgtg	tgagagttag	atattgggtt	aggagatttt	2040
aaagtatttt	tgggtttttg	tttttgtttt	aggtagtagt	atagttaggg	aaattgtttt	2100
tgtagttttt	tatttagattt	tggggttatg	gtagaagtgg	tgtggagggt	gggtgttaga	2160
ggaagaatag	ttgtttgggt	ttaggtttta	ggaagggttt	tttttagagg	ggtttttagt	2220
tttttaattt	aagttttttt	tgggttgggg	tagtaggggt	tgggtgttat	tttatttttt	2280
atttaggtta	ggtagttttt	gaagggtttt	ggtggaatt	tagttgggag	tttatttaatt	2340
ttgggttttt	gggtgaaagg	atttggttta	gggtttattg	tgggggttta	atattgtgtt	2400
aggtagaag	gtggttttag	tgagtgtatg	gttgtgggtt	tgttttgttt	tgtgttttgt	2460
gtgtttgttt	tgtgttttgt	tttgtttggg	tttgtttggg	tgtatagatt	tgtgagtttg	2520
tttttgttgt	atgttgttgt	gggtgttgtt	gttgtggatg	gaggtttagg	ttgggtttta	2580
gagttagggt	tgggtttttta	ttttgagttt	gaagggtttg	gggtgattga	ggggagggga	2640
gtgtgattat	tagtttgttt	tagattgttt	ttggaggaga	gggtgtaggg	agggtggttg	2700
gtttgtggga	gtttgggggt	agggaggttt	ttgtggtagt	gggtatgggt	gtgttggatt	2760
gggtgggtagg	aggaggttgt	tttttgttgt	gggtttgttg	ttgagggtta	atgggaggat	2820
tttgggtttg	tttgtggggg	tttagtttgt	gtgtttgttg	atttgtgggg	tgttgggttt	2880
gggatgtttt	ttgatgtttt	gttgttttgt	tttgttgttt	gtttgttttt	tgttttagtg	2940
gtttttttat	tttttattgt	aatatgttgt	ataggttatt	tttattagaa	ttggatgttt	3000
tttaagaaga	agaagtgtgt	tatgtttttt	atatgtttgt	agatttgtga	gttgagagaag	3060
tgtttttatt	gttagaagta	tttgggtttg	gttgagtgtg	ttgttttggg	taagggtgtt	3120
aaaatgattg	atgtgtaggt	taaaatttgg	ttttagaatt	ggtggataaa	gtggagggtga	3180
gtaagtgggg	tgggttgggt	gtttgtgagt	gggtgtgggt	taggtagttt	ttgggtttatt	3240
gggtttttgt	gggggtgata	tatttttttt	gtttgtgggt	tttgattttt	ttggaggagt	3300
gagtttttgt	taggttttgt	gggagtttga	agtaattgag	gttgatagtt	gggatggggg	3360
tgaagagttt	tggtttttgt	ttattggagg	ttttagggtt	ttttgggttg	tatatttttt	3420
gttgggttag	atgtggtagg	tttattttgt	tgtttgggta	aatagggtgg	ttagtgtatt	3480
ttatgtagtt	taggttttag	ggattttgtga	gttttgggga	gttttttgtt	tgtgtaaatt	3540
tttgtttatg	gaatttttgt	ttgttttggg	gattggatgt	agaatagttt	gtatttttgt	3600

gtagtgTTTT	agttgggTTT	ttggtagagg	gtttgtgggt	ttagattgtg	gttttgttga	3660
tggtTTTTTT	ttttagatat	ttggTTTTTT	tgtagttggg	ttttatTTTg	gaaggagaaa	3720
attaatttTg	gttggTtTgTg	gtggggTTTT	gtgggTTTTa	ttggaagggg	aattaattag	3780
gagtagatgg	gtgtgtgtga	gaaagagaat	TTTTTTTTTT	ttatagtTat	aatttttagtt	3840
attatgtaat	gggTTTTTTg	ttttgtTTTT	TTTTTTTata	tttatgtTTa	tggatgtgaa	3900
gtgtTTTTTa	tattttTgag	tagtTTTTTT	ttttgtgtgt	attgatgttt	tttttggTtg	3960
tattttTtgg	tatgtTgtat	tttttggtat	gttgTatTTT	tttgtatatt	tggTTTTtgt	4020
ttgttggaTg	TTTTTTTTTa	gttttaggtt	tatggggtag	tgtgggagag	tttgggtgaa	4080
gttggtggTg	ttgagatggg	tg				4102

<210> 139

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 139

tgTTTTTTTT	ggtgtTgttg	atTTTgtTTa	gattTTTTTg	tgTtattTTa	tggggTTtga	60
gttaggggag	aaattTTTgt	gggtaagggT	tagatgtgtg	ggaggggtgta	gtgtgttaga	120
gggtgtagtg	tgtagagggt	tgtagttgga	gaaagtgtta	gtgtgtgtgg	agagggaggT	180
tgTTtgagag	tgTtggggat	gtTTtatgtt	tgtgagtgtA	aatgtgaaaa	aataaaaataa	240
aataaaaaagT	ttattgtgtA	gtaattagag	ttgtggTtat	gggagaagga	aaattTTTTT	300
TTTTatataT	atTTatTTgt	TTTTaattga	TTTTTTTTTT	agtgggattt	gtgaaatttt	360
gtTgtagTTg	gtgtggattg	atTTTTTTTT	TTtagggtag	ggattggTtg	tgtaaaggTt	420
gggtgtTTTg	gggaggagat	tgTtagtagg	gtTgtggTtt	ggggTtatag	atTTTTTgtt	480
gggagTTTgT	ttggagTgtt	gtaataaggt	gtgggtTgtt	ttgtatttag	TTTTtaggat	540
agagtaggat	TTtataagta	agagTttgtg	taaataaaaa	gtTTTTtagg	atTTatagat	600
TTTTggagTt	tggattgtgt	ggagtgtatt	aattTgtTTg	TTTgtTTaag	tggTggaata	660
gattTgtTgt	gtTTatattg	gtagagagtg	tgTTaattag	aaagtTTTga	agTTTTTggt	720
aaaatagagt	tagggTTTTT	tagTTTTatt	TTagtTattg	gtTTTTggtg	TTTTtagTtt	780
TTTgtaagTt	tagTgggagt	TTgtTTTTTT	gaaaggatta	gaaattgtga	gtggaaaaag	840
tatgtgtgtt	TTatgagagg	TTaatgaatt	gagagtTgtt	Tgagattgtg	ttgtTTgtgg	900
gtggTtggTt	TgtTTTgttt	gtTTatTTTT	atTTTgtTTg	ttggTTTTTg	aatTaggttt	960
TgattTgtgt	attggTtatt	TTgagtgttt	tggTtagggT	ggTgtgtTtg	gttgaggTTa	1020
ggTatTTTTg	gtggTggaag	TgtTTTTTTa	gtTtTtagat	ttgtaggTgt	gtgaaggatg	1080
TgtgtggTtt	TTTTTTTTTg	gggggtgttt	ggTTTTgata	ggggTgattt	atatggTgtg	1140
TTatagtgaA	gggtgagagg	gttattggag	tgggagatag	atagatggta	gaggtaagta	1200
gtagagtgtt	aggaagtgtt	TTaggTTtaA	tattTTgtga	gttagtgagt	gtagtagTtg	1260
aattTTTTatg	agtagggttg	agattTTTTT	gttagTTTTT	agtgataagt	TTatggTggg	1320
aaatggTTTT	TTTTTgtTTg	TTagtTTgat	gtTgtTgttg	TTgttattat	ggaggTTTTT	1380
TTggTTTTTg	gtTTTTgtga	gtTTaattat	TTTTTgtTtg	TTTTTTTTTT	aggggtagTt	1440
taaggTgagt	taatggTtat	gtTTTTTTTT	TTTTagTtag	TTTTaggTtt	TTaggTTtag	1500
agtaagaggT	TgagTTTgat	TTTggaattt	gattTgagTt	TTtatttata	gtagtatata	1560
TTaatataat	gtataatggg	ggTaaattTa	tagatttata	tattTaaata	ggattagata	1620
agtataggTa	tgggataagt	atataggata	tagagTaaaa	taaggTtata	gttatatatt	1680
TgtTgaaatt	gtTTTTatgt	TTgatatagt	attagggttt	Tgtggtaggt	TTtaaattga	1740
gtatTTTTTa	TTagaggTtt	aggattagtg	gattTTTTggt	tgggtTTTTa	gtagggTTTT	1800
TTaagattgg	TTTggTTTgg	gtggggaatg	ggatgggtat	taggtTTTTgt	TgtTTtaggt	1860
tagagaaaaT	TTaggTtggg	ggTattggga	TTTTTTtagg	gagggtTTTT	TTtgaggTtt	1920
agattTTaagT	aattgtTTTT	TTTTTggata	TTagtTTTTa	tattatTTTT	gtTgtggTtt	1980
tagagTTtgg	taagaagTtg	tagaagtagT	TTTTTgtTtg	gtgtTgtTgt	TTggaataga	2040
agtaggaagT	taggggtgtt	TTggaatttt	TTggTtagt	atTTagtTTT	tagtagTttt	2100
TTTTaagtag	TTatgTaaat	TTTTTTTTTa	TTgtTgggtt	TTTgaattgg	gggattTTTTa	2160
ggaggTTTTa	TTTTTgtTtag	tagtagTtag	TgtTTTTTgt	TTTTTTTTTT	taagattggT	2220

tggttaattt	gggtttaatt	tgtggttggt	ttttagtttg	gatggaagga	ttgtggttta	2280
ggatttaggg	aattttaagg	ggagtagaaa	gtgagaatgg	gggaagggat	ttatgttaga	2340
gggagagttg	agtgtttaga	gtggaaatgg	gagtagaggg	agttaggggt	agtagaggaa	2400
ggtgggagtg	ggtagtagag	aaggtggttag	tggttattat	ttagtattta	atgttttggg	2460
agtagttttt	ttgttattga	ttattagttt	attggtgtat	tgtttgtggt	taagataata	2520
gggttgggtt	tggggtagga	tatttagttg	ggagagaatg	aaaatgaaaa	gttagttggt	2580
ttgggtgggt	aagttttggt	gttatttttt	tagatgaagt	ttgttttttg	gaaaaaaaaa	2640
aaaaggttat	tggttttggt	gatttattgg	ggtttagagt	ttttattggg	tttgtagtat	2700
tatgggtatt	ggagttaggg	gtgtgaagtg	tatgtgtgta	ggggattgga	ggtgggggaa	2760
tttggttttt	ttttgtgttt	gattttgggg	tttggttttt	gggtttttaga	atagtagtta	2820
ggatggaaga	aattgtttat	gttgattttt	tttttttaag	attttttaggt	taagagtagt	2880
tgtagaaggt	ggttttgaat	ttatggtttt	tttttttttg	tttgatttgg	ttagtggatt	2940
tggagagggg	attagggaga	gtttttttga	gtaggggttt	tttgggagat	agagaggggt	3000
ttaggttgag	agaatttttt	aagtatggtg	agtttgtggt	atagaattgg	gtgggtggtt	3060
taatttgggg	gaagtattaa	gaagagttag	gtgatttgga	gtgtagaatt	ggttttgggg	3120
agtattttgg	tggggtaggg	gtagtatgga	gtttgggttg	tggttaggtg	gggagtgtgt	3180
gggttggttt	tatttgtgaa	tttggttttt	gtgtatttgt	ggttattttt	tatttagggg	3240
aaggtgaggt	tagtgaggtt	gttgatgttt	ggtaggttag	gtatagaggg	tatggtgggt	3300
aagttggtgg	ttaggggttg	ggggtgggtt	atggtttttg	tgagtgggtt	gtgtgttggg	3360
atttggatta	ttttttagt	gttgagtgtt	ttggatttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	3420
ttaggattgg	ggttgtttgt	taaggttatg	tttatgttgt	aggagttagt	tagaggattt	3480
atgtttagtg	tgttgttgtt	gtttgttggg	tttttggggg	tgttgggatt	tttagtatta	3540
taggtttttg	tttttttagt	ttttgttgtg	gttgtggagt	ttttgttgtt	gtaagtgtag	3600
gtgtttttga	ttaagtagtt	aaggttgtat	tttttgtttt	ggaggtgtga	ggtgggtttt	3660
atgtagttat	tttgggttgg	gttgttgagg	atttggttga	tgttgaagtt	aatgggtttt	3720
gtgtgatttg	ggtggaggtg	gtgtggattt	aggtgtttta	tgttgggttt	ggttttattg	3780
gggggttttg	gtggtggtgt	ttgttgtgtt	tgggttgggg	ggtagttagt	aggggttggg	3840
aggtaatagt	ggtttttggt	tgtgtggaga	tttggaagtg	aagtgtgtag	aaaggttaaa	3900
gtagaagggg	gaggggaggg	agagaggggg	tgttgtattt	tttttttttt	tggtttttgt	3960
ttttttgttt	tggttgtttg	tttgttgttg	attttgggat	attaattatt	aggtgaaaaa	4020
gtttggtgta	agagagtttt	gtggttttga	ttgggttttt	ttattgggtg	tgtgtggaga	4080
ggagtggggg	gaatgatagt	gt				4102

<210> 140

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 140

ggatgatatt	aaaagtttta	ttatttggtt	ttttgttttg	gggtttttta	ggagtaaggg	60
aaagtgtgtg	tttttggttt	gtgtttggtt	ggtgggttta	tattttttta	tttgagggtt	120
attttttatt	tgaggttgat	ttgttatttg	aggtgggaag	gggtatttgg	agtttttagt	180
tgtagggtga	gagatattta	gtggttttat	tttttagttt	ttagagttaa	aggttaggag	240
tggagggtta	aggttggtga	aaaaatttgg	ttatgtggat	gggttaaaga	ttaggggttg	300
ttgtgaaggt	gaggatagaa	aagtgttgta	gaggttttta	gattatggtt	ttgtttttgt	360
tagagagttt	taggggtttt	agtggttttt	ttagtgttgt	gtatatatga	ggaaaggtta	420
gagaatgaga	gggatatagt	atttttttat	tttttaagtt	tgtatgggga	gaagtgggtg	480
tgagtttttag	tattagggaa	atgtagtgtt	ggggtttggg	taggattgat	tgttttagtt	540
tttatttttag	ttgtaatttt	ttagtgaatt	agggtttgtt	ttggtgggtt	agggtttttg	600
tttttgttga	agaatttttg	tttaggaaag	atggagaggt	tgggggttga	ggagagagga	660
aaaaatggta	ggggaggatt	ggaggtgatt	gagtgttgag	tttttatatt	tttattattg	720
ttgttgttgt	tgttattatt	attattatta	ttattattat	tattattatt	attattgaag	780
tattttatgt	ttagagttaa	gataagatta	taaatataat	atatagaaaa	ttaataaaat	840

agaat	ttttt	ggttt	tttat	ggtag	gtttt	900
gtgg	ggagg	ggaga	taggt	attagg	tttta	960
ttgt	ggatag	tttat	aattg	ggggg	gataaa	1020
gatg	ggata	at	gtttt	aatatta	gagtt	1080
tttag	attagga	ttgatt	tgagg	ttttt	ggaagg	1140
gtggg	gggtg	gagtag	gtttt	at	agtt	1200
gtggg	ttagg	gttgg	gttt	gttgga	agg	1260
gtttt	ttgag	ttttt	gtttt	tg	tttt	1320
ttttt	tgtg	ttttt	agt	tttgg	ttttt	1380
ttttt	attgag	gatg	gtag	ttttt	tatt	1440
gttgg	gaatt	ttgat	tttt	gtatag	tgtg	1500
tgatg	ttgt	aggtag	tgtag	ttttt	agtt	1560
tttgga	tgtg	tgg	gttgg	gggt	gagga	1620
ttatg	tgga	gagg	gtt	ttagg	ttttt	1680
tgatt	atatag	tag	tggg	tttat	tgg	1740
tttt	gt	agt	tttag	tttt	ttagg	1800
gtt	tag	atggg	ggagg	tttga	tatt	1860
tgggg	gg	gtg	tttt	at	tttt	1920
tttat	ttgt	tttt	tttt	ta	tttag	1980
taatt	tgatg	tgatt	tttat	tgg	tttt	2040
tgg	atatt	ggatt	ttata	att	agatt	2100
ttt	tttt	ttt	tttt	tttt	tatt	2160
tttt	att	tttt	gttt	gttt	ttt	2220
gggaa	gttt	gatt	tttt	gtg	ttat	2280
gtatg	tttt	aatgg	tttt	ggga	ttagg	2337

<210> 141

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 141

gtttt	ggtag	ggttt	tttaa	aatgg	gttat	60
gggg	gtgat	agagg	ttgag	ttggg	gtttt	120
gggt	ttggg	atgag	aggaa	tggtag	aggagg	180
agga	ggaag	gagag	aggtg	agagag	aaatag	240
gggt	gttg	ttgt	taagt	ttgat	ttag	300
ttgaa	ggag	atgt	tggat	tatgt	tggat	360
gtttg	attat	tgggg	atggg	ggaata	ggatg	420
ggagg	ataag	attag	gatata	attag	ttttt	480
ttagg	gttta	ttttt	ttttt	gag	agatg	540
gg	attag	aatt	gggt	ggag	atggg	600
ggag	gaatag	tatt	ttgg	ttt	agg	660
aggg	gttt	tgg	aggt	at	tgtg	720
gttt	tgg	ggt	gtt	atata	tattag	780
tggag	gaagg	tatt	gttat	gtg	tgtat	840
ttgt	ttgt	atgg	agatt	atgg	aattg	900
tga	aaagg	aaatt	gtgt	gttt	gagg	960
aagaa	ggtg	aggt	aagg	ggat	ggaa	1020
gtggg	atggg	gagag	ggaag	tttt	ggg	1080
gagat	tttt	gatag	gttt	tttt	tttt	1140
tatag	ggt	ttgag	attat	tttat	at	1200
tttt	ttgag	tgttt	tgatt	tttt	aattg	1260

tggattttatt	tgatgttttt	tggaagtaga	gtaaaatggt	tttggtttttg	ttgtgttttta	1320
ttttgttttat	gtttttttgtg	tatggtttaa	tggtagattt	gttggtttttt	tagtgggggt	1380
tttgaagatt	ttttgatttt	agatttggtg	ttttttttat	ttttttttta	aagtatttgg	1440
aaggagtata	tattatttag	aagtaagaag	aggagtttta	gaagaaaata	aagttttatt	1500
ttattaattt	tttatgtgtt	gtgtttgtag	ttttgtttta	gttttggtatg	tgaaatattt	1560
tgatgatgat	gatgatgatg	atgatgataa	taataataat	aataataata	ataataataa	1620
taataaagat	gtgaaaattt	gatgtttggt	tatttttaaat	ttttttttgt	tatttttttt	1680
ttttttttta	atttttagtt	tttttatttt	ttttgagtta	gaatttttta	gtaaagggtga	1740
gagttttggt	ttgttgaagt	gagttttgtt	tgattgggaa	gttatagttg	agataaagggt	1800
tggaagtgatt	agttttgttt	aggtttttagt	gttggtgttt	tttgggtgtg	aggtttatag	1860
ttgttttttt	ttgtgtagat	ttgggggtag	gagagggtgt	gtgttttttt	tatttttttag	1920
tttttttttg	tgtatatata	gtattaaggg	agttatttag	gttttttaaag	ttttttggtg	1980
gagatggagt	tatagtttgg	gggtttttgt	agtgtttttt	tgtttttatt	tttgtagtga	2040
tttttggttt	ttgggttgtt	tatatggtta	gggttttttg	ttagtttttg	ttttttgttt	2100
ttgggttgtg	gttttgagga	ttgaaaaatg	gggttattgg	gtatttttta	ttttgtagtt	2160
gaaggtttta	ggtgtttttt	tttatttttaa	gtagtagatt	agttttaagt	aggagattag	2220
ttttaagtag	gggaatgtaa	agttatttagt	taggtatagg	ttgaaggtta	taattttttt	2280
ttgttttttg	gagatttttag	ggtaggagggt	taggtgatgg	ggttttttagt	gttatttt	2337

<210> 142

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 142

tagttgggat	gtattgttgt	tttttttggt	attttagtag	ttgttttagag	atgagattta	60
gttttattgt	gttttttttg	gatttataag	aatttttttt	tgggttgagg	gggtgttgtt	120
gtgggtgtat	tttatggaga	gttttaagga	gttagggagg	agttttttg	tggtttgggt	180
tttgattgg	tgggtgttgg	gtgggttttt	atggttgttt	ttggggtgt	taggtttgta	240
aggtagatag	gtttttggat	ttgagtgtgg	ttgtggatga	gggtagtgtt	gttatttagag	300
gtgatgttta	gggttatttt	ttttgatttg	tttttttttt	tttttgattt	gttttttttt	360
tttgatgggt	ttgtttttga	gtttgatatt	tgtttggggg	tttttggtga	aggttgttgg	420
tttttagaat	gtattatttt	tttttggtat	gatgggaatt	atttgtgata	ttgttattat	480
tttgttgtaa	tttgggtagt	agttgttatg	attttattat	gtgttttttg	tgaggttttt	540
atttgttatt	gagtggtagg	gatgtgtttt	tatattttta	tgtgttattt	tgtagggtgt	600
ttttgttgat	ttttgtgtgt	tttggggttt	gttttttttg	taggggttga	ttttgtttgt	660
gatttagata	gtttggaggg	ttaggattga	ggggaggggg	tggtagagtg	aaggggaggg	720
tgggtgttgt	tggtaagaat	tataggtaaa	gaggggtgtg	gggtaggga	aggtttggag	780
gtttgaggag	tagaaagtag	atttttgatt	ttttttgggt	tggtagattg	gggttttagtt	840
tagagtgata	gggattaaat	ttgggtttat	gtgttgtgtt	tagtttgggg	tttaggtttt	900
ttttttgtga	gttgagtaga	tagggagggt	tttgggggaa	ggttgtgggt	ttttgggtgg	960
aagagttttg	ggtgaggttt	ttgaattggt	aagtggggta	gtggtggtag	ggggtttagg	1020
gaagtggggg	tagttggggg	tttttagggg	tttttttagg	atatatttgt	tgttagggtg	1080
tggggagtgg	gaagtggggg	atgggggtga	ttttaggatt	ttgggttgtg	tttggttaga	1140
gtggggaatt	ggatgttttg	tttttggttt	agtttttttt	ggttgtgatt	ttgggggatt	1200
attgatttta	ttgtgtgttt	ggagagttta	atttttattt	gttagtgggt	gatatagaag	1260
gtaggaatgt	agaaggtttt	ttagaagttt	ttattggttt	gtaaggtaga	ggttgttttt	1320
tgttgaggat	atatttgttt	tttttatttt	ttagattggt	ggttgtttta	ggagtttggt	1380
atagtgtgat	ggagggtgat	tatttatagg	ataagtgggt	gaatgttttg	gttggttttt	1440
gtgtagggtg	tgggtggggg	tgggggggtt	tgtagttttt	ttgggttttg	ttttttggat	1500
aggttttatt	ttttttttat	tgtgggtttt	ttggtaggtt	gtttgttatt	ttaaagttat	1560
gttggttttg	gtatttttgt	ttttttgggg	attgggggtg	gggttggggg	agttgtgttt	1620
atgggtgtat	tttttgttgt	gggtatttgt	ttgagtttaa	tatatagggg	tttggggagg	1680

tttgtgggtg	tttaggttga	gatgtgaatt	ttgagtttgt	gtaatttgag	ttttagagtg	1740
gtgggtttttg	ttttttataa	gatattgttt	tgtgaggggg	ttagttttga	agttggatgg	1800
tttgggttttt	gttattatgt	ggaggttttt	tgtaggtgtt	tgtgtagatg	tttttgtgtg	1860
gggattttgtt	tggttgatgg	attaggggga	agggtttttt	tatgggtgtga	ggtagtattg	1920
agggtttttgt	gttttagtagg	tttattgttg	gtagttgggt	ttggtttgat	aatttgtggat	1980
tgggggtgata	ggttttgatt	ttgtagagta	ggatttgtga	aaatggatat	tgatgttgtt	2040
tgggtggattt	aggtaggggt	gggatgtttg	taggatttat	gggataatta	gaatgattgg	2100
gtttgatttgg	tatagggatg	tggattatgg	tgtttgttat	tagtagatat	aagttgtatg	2160
tagtgggttg	taggtgtttt	ttgggttgga	atatatggat	gtttaggtgt	ggaatgggtt	2220
ggatagtaga	taataagttt	ttgttgtggt	tatttttggg	tgtgggttgt	gggttttaaat	2280
ttttttatatt	ttgtttatatt	gaatttttta	attaaaaata	tattgttttt	taaaaataat	2340
aaaagattat	t					2351

<210> 143

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 143

aatgattttt	tattattttt	aaaaagtaat	atatttttaa	ttagaaaatt	tagatgagta	60
aaaatgaaaa	gattaaaatt	tatagtttat	atthaggggt	gattatgatg	aagggttgtt	120
atttgttgtt	tgggttattt	tatatttgga	tgtttatgtg	ttttggttta	gggagtgttt	180
gtgggtttatt	gtgtatagtt	tgtatttgtt	gatggtaagt	attgtagttt	atatttttgt	240
gttagttagg	tttagttgtt	ttaattgttt	tgtgggtttt	gtaaataatt	tgggttttgtt	300
tggattttatt	gggtagtatt	agtgtttatt	ttttatagtt	ttgttttgta	gagttagggg	360
ttgtttattt	ggtttatggt	tattaaatta	gatttaattg	ttgatagtga	gtttgttggg	420
tatggagttt	ttggtgttgt	tttatattgt	ggggagaatt	ttttttttga	tttattagtt	480
aaataagttt	ttgtatgggg	gtatttatat	aagtatttat	agggagtttt	tatgtggtag	540
tgggggttgg	gttatttggg	tttaggggtg	atttttttgt	agggtaatgt	tttgtgagga	600
gtagagggtg	ttattttgaa	atttgagttg	tataaattta	gggtttatat	tttgggttgg	660
gtatttatag	atttttttga	gtttttgtgt	gttgagttta	gtgtagtggt	tagtataggg	720
agtatatgta	taaatatagt	tgttttagtt	ttagttttag	tttttggaag	aggtaggggtg	780
tttagggtag	tgtgattttg	aggtggtagg	tagtttggtta	aaggggttat	gataagaggg	840
aggtggagtt	tgttttaggg	attgaagtta	ggaaggttat	agagtttttt	agttttgttt	900
gttatttcta	tttaaggata	ttagaatatt	ttattatttg	ttttgtgggt	gttgtgtttt	960
tgtgtagttg	tattaggttt	tttgagtagt	tgttgatttg	ggggatagag	ggggtaaatg	1020
tatttttagt	agaaaatagt	ttttattttg	taggttagtg	agaatttttg	aaagggtttt	1080
tgtatttttg	ttttttgtgt	tatttatttg	taggttagga	ttagggtttt	taggtatata	1140
gtaaagttaa	tgggttttta	aggttatagt	tgggagaggt	tgagttaggg	atggagtgtt	1200
tagtttttta	ttttgattaa	gtataatttg	gaattttgga	atttattttg	ttttttatatt	1260
tttatttttt	atattttgat	agtaggtata	tttttgaagg	atttttgagg	atttttgatt	1320
ggttttattt	ttttgggttt	tttgttgttg	ttgttttgtt	tattagttta	ggggttttat	1380
ttaagatttt	tttatttaag	ggtttatagt	ttttttttta	gatttttttt	gtttgttttag	1440
tttatgggga	agaaatttga	attttaggtt	gggtatggta	tatggattta	ggtttgggtt	1500
ttgttatttt	gggttgggtt	ttgatattat	agtttaggga	gggttaaggg	tttatttttt	1560
gttttttaaa	tttttaggtt	ttttttgttt	ttgggtattt	ttttgtttgt	ggtttttgtt	1620
agtagtgttt	attttttttt	ttattttatt	gttttttttt	tttagttttg	gttttttaag	1680
ttgttttaag	tataggtagg	gttaattttt	attaagagag	taggttttag	ggtatataga	1740
agtttagtag	aagtatttgt	aggatgggtg	atgggggtgt	gggagtatgt	ttttgttatt	1800
tagtaaatagg	tgggggtttt	atgggggggt	tatgggtggg	ttatgatagt	tgttgttttag	1860
attatagtga	gggtgtggta	atgttatagg	tgggttttgt	tatgttagga	agagatgggtg	1920
tatttttagaa	attagtgggt	tttgttggga	gttttttaggt	aggtgttaag	tttaggagta	1980
ggtttgttag	agagaggagg	taagttagaa	ggaggaggag	gtaagttaga	gggggtgggt	2040

ttagatattg	tttttgatgg	tgatgttggt	tttgtttata	gttatattta	agtttagagg	2100
tttgtttatt	ttgtaggttt	ggtagtttta	agaatagtta	tgaagattta	tttagtattt	2160
attaatttag	aatttaaatt	attagaaggt	ttttttttgg	ttttttgggg	ttttttatga	2220
gatatattta	tagtaatggt	tttttagttt	aggggaaggat	ttttgtgaat	tttagaaaga	2280
tatagtgggg	ttgggtttta	tttttgata	gttgttgga	tggtggaagg	agtagtaatg	2340
tattttagtt	g					2351

<210> 144

<211> 2473

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 144

ggatattttt	gtgtgtgtat	gaatgtattt	gtatgtgtgt	tagtttttta	gtgtgggtgt	60
atttttttta	tttttttagg	tatgtgttgt	gggggaaggg	ttggttttaa	ggtagagttt	120
agaggaagga	ttgtatgttg	tgaaggtttt	ttttatttta	tggtgggttt	ttgtatttgt	180
gttttagttt	ttttgttgaa	tttattaatg	agatgttttt	ttttagggga	ttggttttgt	240
tattgagatt	ttaggttttt	gttagttatt	tttttttttt	atatttttag	ttatttttgg	300
taggttttag	ttttggtttt	atgtgtgttt	ttgttttagt	tgtagttatg	ttgtatattg	360
agggttatgt	ttttttttgg	gtgggtgggt	agggtaagtt	atgtttgggt	tgtttgtttt	420
tggagggagg	tgtttatgtg	aatgaggggt	atgtgtaggg	ggagatttgt	ttaatggtag	480
tttgttgggt	ttgttatgat	gatttttaga	ataaggtagt	tatggtaggt	tattttttgg	540
agtaagggtg	ggattttaat	attgtagatt	gattaggggt	tatgggtgtt	atgtatgttt	600
gtgttggggg	tgggggtgtt	gtgggtgggt	tggtgttttt	tgtttatggg	gtagattttt	660
tagtttgaga	ttatgtgggt	gttttgggtt	ttgtttatgt	tttggattgt	ggggatttgt	720
agatttttgt	tatattgttg	gatgtttgta	agggttaagg	tatggagggt	attattatta	780
ttattgatat	tttgttttta	ggtattaaga	agatttggtg	gtattttaat	tttttattat	840
ttttaggggt	ggaggatttt	gtttttgttt	tttttagttt	ggggttttgt	atgttgtttt	900
tggaaattta	attgtagatt	gttggaggag	gaggggtgtg	gatgttattt	ttttgtgttt	960
aggaagaaga	ggagaagtgg	gatgtatttg	aatttttttt	ttttaagttt	tttgatgatt	1020
tatttttttt	tgagttgttt	tttaaattat	tatgtttatt	tttaaaatta	tttaaaaggt	1080
ttaaatttga	gttttggggg	ttagtgggtt	ttttttaatt	agtttttatt	attgaaggga	1140
gattggggat	tgagtgtttg	attgttgaat	ttaatgggtt	gattttgatt	ggttgatttt	1200
gttttttttt	atgttatagt	attgaagggt	ttgaggattt	gtttttatgg	gtggagaaag	1260
tgattagtgg	gggttttttt	ttttgttgaa	atatagtatt	agaagtttag	gagtttggtt	1320
tttttttagg	gttgaggtag	aaattgagtt	gtatggagtt	agtggagttg	gatatttttg	1380
gatatttttg	ttttgatttg	tttgagttta	gttgttttgt	tttggagtgt	tgttgatata	1440
gtgttttttt	gttgattttt	tttttagttg	gtttgggttt	tttttttgtg	tagtttttag	1500
agagtttgtt	aggggtagta	tttttgttaa	gtggaaggag	gtggagtttg	gggttggttg	1560
agtggagggg	tttggggatg	ttgttttttg	attatatatt	gtaaatgtgg	ttgggttttt	1620
tatttttttt	taatgttagt	ttttattttt	ttatttttga	tatttgttta	taatttgagg	1680
gttgggtgtt	tttgttgttt	gttttttttt	atgttggggg	gttaggtttt	tttaggatta	1740
agtgtaaatt	ggtgagatgt	tattttatgt	agattgagta	gatttgtttg	ttgggggggt	1800
tttagagttt	aggtgggttt	ggggagtttag	ggtgttgaga	ggagttagag	gagtttaagga	1860
gggtggggat	taggattttta	atgggtagag	tgggagaatt	agtttatata	tatattatga	1920
ataaagggat	tttttgtatg	tgtttatggg	tgtatagtgt	atttatatat	ggttaaatat	1980
gtgtttataa	gtatagtatt	tttattagta	agaaagaata	agtattttat	ttattgggta	2040
tatatatata	tgtattttatg	ttttggttat	tttatatgta	tatgggatta	tttgtgtatt	2100
tataggatata	gtatattaat	aaatatatag	ggtaggggtt	ttaaattttt	ttgtatttgt	2160
ttagaagtag	tagggaattt	ttatttatgg	gtagtttttg	atgtttttgt	ttttttgtag	2220
aagtaatttt	ttgtttttta	tgtatgtttt	gaaatatagt	ttattatgat	tttgtatatt	2280
ttttttgtgg	atatttttagt	ttattttgta	ggttttgttt	tttttttttag	gtttgggttt	2340
ttattttatat	tttgttttta	attttaatta	tttttttagga	tatttttttt	attttttttg	2400

ggggtttttg tagtaat	ttt tagtttttagt	ttt tttgttggtg	ttttttattgt	ttttaat	2460
ttttttta	ttt				2473

<210> 145

<211> 2473

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 145

gaagttgaga	agtgaagttg	agagtagtaa	agatagtagt	agaattgagg	ttggggggtt	60
ttgtaggaat	ttttaagaag	agtgaaaaag	atatttttgaa	aagtgggttg	ggttagaagt	120
agggtgtgaa	taaggagtta	ggtttgagg	aagaagtaag	atttgtagaa	tgggttggga	180
tgtttatgga	gagagtgtgt	aaaattatga	taggttgtgt	tttagggat	atatggaaag	240
taagggattg	tttttgaag	agggtaaaga	tattggagat	tgtttataag	taagggtttt	300
ttattgtttt	tgaataaatg	taagagagtt	tgggatttta	gttttgtgtg	tttattgata	360
tgttgtgttt	gtaggtatat	aagtaat	atatgtatgt	gaaatgatta	gggtatgaat	420
atatgtgtgt	atatatttag	taaatagagt	atttattttt	ttttgttaat	aagagtattg	480
tgtttatgga	tatatgttta	attatgtgtg	ggtgtattgt	gtatttatga	gtatatgtaa	540
gagatttttt	tgtttgtgg	gtgtgtgtga	gttgggtttt	ttattttatt	tattaagggt	600
ttaat	ttttttttgg	ttttttttat	tttttttagt	gttttgggtt	tttaggttta	660
tttagatttt	ggaagttttt	tagtaggtgg	atttgttttag	tttgtatgga	gtgggtgttt	720
attaatttgt	gtttgggttt	gggagagttt	ggtgttttgg	tataaggagg	ggtaggtaat	780
gaaggtgttt	gattttttggg	ttgtgggtga	atgttaggga	tgggagggtg	gggattgatg	840
ttgagagggg	gtaggaaatt	tggttgtgtt	tgtagagatgt	ggtttaggag	taatgttttt	900
gagttttttt	gttttagtag	ttttggattt	tgtttttttt	tgtttagtg	agatattgtt	960
tttggtagat	ttttttggga	ttggtgtgga	gagggagttg	agttgggttg	agggagggtt	1020
aatggggagg	tggtgtattg	gtggtgtttt	agggataggt	ggttggattt	aggtgagtta	1080
gggtaaagg	gtttaggggt	gttttagttt	attgggtttt	tgtaggttag	tttttgtttt	1140
agttttgaag	ggggattaga	tttttgagtt	tttgggtgtg	tgttttgggt	agagagagga	1200
tttttgttag	ttattttttt	tgtttatggg	ggtgggtttt	taggggtttt	ggtgttgtga	1260
tgttgggaaa	gatgggggtt	attgggttag	gttaggttat	tgaatttggt	agttaagtgt	1320
ttgatttttt	gttttttttt	agtgggtggg	attgggttag	gaggggttat	taggttttag	1380
ggtttggagt	tgagtttttt	gagtggtttt	gggggatggg	gtgggtgggt	ggggagtggt	1440
ttggaagggg	atgggttatt	gggggtttta	ggaagaggga	atttaaatat	gttttgtttt	1500
tttttttttt	tttgggtgtg	aggggataat	attttatgtt	tttttttttt	agtgggttgt	1560
agttggattt	ttgaaggtga	tggttagaat	tttgggttag	gagaggtggg	agtagggttt	1620
tttatttttt	gggatgggtg	agaattgaga	tattgttggg	tttttttggg	gtttgagggt	1680
gaggtattgg	tggtgatgat	gatgattttt	gtattttttg	ttttgtagg	gttttagtag	1740
gtggttaagg	ttttgtgggt	tttgtgggtt	aggggtgtgga	taagagttga	ggtgtttgtg	1800
tgatttttga	ttgaggggtt	tggtgtgtgg	gtaaggagta	gtgaggttat	tggtgtgttt	1860
ttattttttg	tgtaagtgtg	tatgagtgtt	gtgtgtttta	attgggttgt	gatattgggg	1920
tttgtgtttt	gttttaggag	gtagtgtatt	atgtgtgttt	tgttttgggg	gttgttgtag	1980
tgggtttgat	aggttgttat	tagtgtagtt	tttttttgtg	tattattttt	atttatgtag	2040
gtgttttttt	ttagaagtaa	atgggttaag	tgtagtttat	tttgatttat	tgtttgaaga	2100
agagtgtgg	ttttgggtgt	taatatagtt	gtggttgggg	tgagggtata	gatggagttg	2160
ggattgagat	ttgttgagga	tgattagggg	tatggggagg	gggagtggtt	ggtagagggt	2220
tgaggtttta	gtgatgaagt	tgatttttgt	aagagagata	ttttattgat	agatttggtta	2280
ggaaaattga	ggtatagatg	tagggattta	gtgtgggggt	gaggagattt	ttatggtata	2340
tagttttttt	tttaatttat	gttttttagt	tggttttttt	tttgtagtgt	atgtttgagg	2400
aggtgggaag	ggtgtatttg	tattgaagga	ttagtgtgtg	tgtaaagtgt	tttgtgtatg	2460
tgtagggatg	ttt					2473

<210> 146

<211> 2425
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 146

gttttagttgg	aattagttaa	tttgtaaata	tagtttttat	tttaaaaatt	gtgaaatgat	60
gttttttttaa	atggaaaaag	tattaaggag	aagaaaattg	atntagttat	agggtttttg	120
ggggaaaatt	tttagtatta	tttttttttt	taattatagt	aaaatatggg	gggatataag	180
aattaaatat	ttattgagta	ttttttttgt	gtttattata	attttatttt	aattttttgta	240
aatgtgattg	tgattttgtg	agtttagatta	tagaattttt	gttgatagtt	ataattggta	300
ggtatagaaa	gtgtaaagat	ggagtttgga	atggaatttg	gtttgtttga	ttttaagttt	360
tggattttatt	gtaatatatt	ataattgtta	gttttgtaaa	atgttttttt	ttttttttta	420
tttatttttta	tattttaaatt	aaaatttagt	aaattaaatt	ttgagtagta	gaaaaaattt	480
tagtaaagggt	ttttttattt	ttgaagaatt	ttttatataa	ggatattttt	ttttgttttt	540
ttttttatgt	agaattttat	taaaggttag	taagaatggg	ttgttgtgtt	tttttttaaa	600
ttttatatag	aagttttttaa	ttttgaggta	aatatttgaa	tggataaaat	gagtatgatt	660
tgggggttaa	ggtaattttt	aagtgtgtgt	atgtgtgtgt	ttgttttaag	gtataataaa	720
gtttagagat	taaggttgag	ttaaaaata	aatgaggata	aattaatgag	gataaattag	780
tttggtgagg	tgtggttaga	gtagtagtaa	ttgtggttgt	ttttttgata	aagggttgtga	840
agatgggatg	ttttattttt	atgtgtgtat	tttttttgat	attttatttt	tttatgaagt	900
tttagagggtg	ttttaaaatt	gtgttaggaa	atatatagag	ataagaaaag	gtaaatgggt	960
ttgatttagt	gttttaggga	agaggttgga	aaggaaatgt	gggtgtgagt	gggtgggaga	1020
gggggtttgt	ggttttgttt	ttgtttgggt	tgaagattga	gtaaggtagg	gttttttttt	1080
ttgtggatgg	gttttttttt	tattttattt	tttatttatt	tttggttttg	tgtgtatgtg	1140
tgagatagtt	tagtgggttt	atagataatg	attattagag	attaaagaag	gaaagttagt	1200
gagtttgaat	atagggtgtt	tgtgtggaag	tgtttaagga	gattgttaga	agtgtgtaag	1260
ttggagttgg	ttagagtttt	ttttttattg	agagggggag	tttggtgttt	ttggttggga	1320
gtgatttgga	gttttttagt	ttgtgtttta	gtgtgtgtta	gtgttagttt	tggatttggg	1380
ggattaggaa	gaggagggag	gggggagaga	gtgtgaagag	ggaggggatt	gaagttaggag	1440
ggttttgagt	ttagtgttgt	gttggtgtag	agaaattttt	ttttttgggt	ttggagatgg	1500
tgttttggtt	gtgttgaggt	ggagatttgt	aggtttgagg	gaattggtag	ttttttatgt	1560
ttttgtttga	agtttgattt	gattgttttt	tttagtgagg	tatggagatt	tatttaggtt	1620
tttttttggg	tgtgaattta	ggtttttttt	aggtagtgtg	gaattgttta	gaagttgata	1680
tttttagaggg	tgggtgggggt	ggatagtttt	ggttattagt	gtttgggaag	gagggtgtgg	1740
ggttgtgtgt	agttgttggg	tagtaggttg	taaaaaatta	ggatagttaa	atgtttaggg	1800
agttgttttag	tattaaagga	ggttaagatt	tgttgatgtt	tgttatggta	gtgtttgaga	1860
aatgattggg	ggagtttagt	gagggtgggg	atgtagtggg	ttttgggttt	tagaaatttt	1920
tttagttttt	tgtggtaatt	ttgggttggg	ggtggggggg	tggtagtag	gaattggagg	1980
gagggtgggt	ggaaatttgt	gatttgtttg	gttgaggggt	tgtggattag	attgggttga	2040
gtaggtaagt	tattgttggg	ttatagttag	gtgatttagg	agtgaatttt	tagggtagtt	2100
ttttttttgt	tgggtgttggg	agagaatgtg	ggtatggggg	tggggagggt	tgaagttttg	2160
agggttgggt	gtggatatatt	taaagttag	agttgggagg	gttttaaagga	aggggtgggt	2220
tttatatggg	tatttttttt	ttgtgtgggt	taagtagttt	tttttgagg	gtgtaagggt	2280
tgggtgggggt	gatgagtttt	tgggtttttg	ttttgattgt	taaatttgtt	tgggtggggt	2340
tatttttttt	tgggttttatt	tgttatatgg	attagaattt	ggagtaggta	gtttttttta	2400
ttttgaggtt	tttgtgggtt	ttgtg				2425

<210> 147
<211> 2425
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 147

tgtggtagtt	gtaggagttt	tagaatagag	agaattgttt	gttttggatt	ttgatttgtg	60
tggtgagtga	ggttatgaga	aggtggattt	ggttaagtga	atntagtagt	tggagtgaga	120
atttaagggg	ttattatatt	tgttggtgtt	tgtgtttttt	agaagaagtt	atttgatttg	180
tgtagtagaa	gggtaattat	gtggatgttg	tttttttttt	tgggtttttt	tagttttgag	240
ttttaaaagta	tttgtgggtt	ggtttttgag	ttttgtgttt	ttttattttt	atgtttatat	300
tttttttttag	tgtaataaaa	agggaggttg	ttttggaagt	ttgttttttg	gttgttttgt	360
tgtgatttga	tgatgatttg	tttgtttagt	ttagtttgat	ttatgtattt	ttagttggat	420
ggatttatgg	ttttttttat	gttttttttt	agtttttgtt	tattggtttt	ttgttgttgg	480
attaaagtta	ttataaaaag	ttaaggaggt	ttttggagtt	tggagattgt	tgtgtttttg	540
attttgttgg	attttttttag	ttatttttta	agtgttggtt	tagtaggtgt	taataggttt	600
tagttttttt	tagtggttga	tgattttttg	agtatttagt	tgttttaatt	ttttataatt	660
tgttgggttag	tggttatgtg	tagtttttgt	tttttttttt	tgggtatttg	tgggtggagt	720
tgtttatttt	tattgttttt	tgggatatta	gttttttaagt	gattttatgt	tatttggagg	780
gagttttgggt	ttgtagttag	ggaagagttt	agataaaatt	ttgtatttta	ttgagagagg	840
tagttgggtt	aggttttggg	taggggtgtg	gagagtgtgt	ggtttttttg	agtttgggtg	900
tttttatttt	ggtatggttg	gggtgttgtt	tttgagggtg	agagggaaa	tttttttatg	960
ttaatatggt	gttggatttg	ggatttttta	gttttgggtt	tttttttttt	tgtgtttttt	1020
tttttttttt	tttttttttt	aatttgttga	atttaaaatt	gggttgggtg	gtagttggga	1080
tgtgggggtg	gggatttttg	gttgtttttg	gttgggaatg	ttgggttttt	ttttttgggtg	1140
agaaggaaat	tttagttgat	tttggtttgt	gtattttttg	tgggtttttt	ggatattttt	1200
atatgggatg	tttgtgttta	agtttgttga	tttttttttt	ttaatttttg	atggttggtt	1260
tttgtgggtt	tattggatta	ttttgtgtgt	gtatgtggaa	ttggaggtgg	gtggaggggtg	1320
gaatgagaga	gaaatttatt	tgtagaagga	ggggttttat	tttatttagt	ttttagtttg	1380
gatagaagta	aaattatagg	tttttttttt	tattttatatt	gtgttgtgtt	tttttttttag	1440
tttttttttt	gagatattag	attaggatta	tttgtttttt	tttatttttg	tgtgtttttt	1500
aatataattt	taaaatatatt	ttgaggtttt	atagaggggt	aaagtgttaa	aagaaatata	1560
tgaataagag	taaaatgtgt	tgtttttata	gtttttatta	agaaagtagt	tatagttggt	1620
gttgtttttg	ttgtatttta	gtggattggg	ttgtttttat	tgggttgttt	ttatttgttt	1680
tttaatttgg	ttttaatttt	tggattttgt	tatgttttaa	aatagatata	tatatatata	1740
tatttgaaaa	ttgttttaatt	ttttagatta	tatttatattg	ttttatttag	atgtttatatt	1800
tggaaattaa	gatttttcta	taggatttga	gagaaaaat	aatagtttat	ttttattgat	1860
ttttggtaaa	gttttgtgtg	ggaaagggag	taagaaggag	tattttttata	taagaagttt	1920
tttaaggatg	agaggatttt	tattaaaatt	tttttgttgg	tttagaattt	agttttattaa	1980
attttagttt	gagtgtgaaa	atagatgaga	aaaggaaaaa	ggatttttgt	aaagttagta	2040
gttataatgt	attatagtgg	atttaggggt	tagagttaga	taggttagat	tttatttttaa	2100
attttatatt	tatgtttttt	gtgtttatta	attataattg	ttaataggaa	ttttataatt	2160
tagtttatgg	agttatagtt	atatttatag	gagttaaaat	agagttgtga	taggtgtaga	2220
gaaaatattt	aataaatatt	tggtttttat	atttttattat	gttttattgt	aattaggaga	2280
gaggggtggg	ttagaaaatt	ttttttaaa	attttgtaat	tgaattagtt	tttttttttt	2340
taatgttttt	tttatttttaa	aaggtattat	tttataattt	ttgaaatgga	aattatgttt	2400
atagattaat	tagtttttagt	tgaat				2425

<210> 148

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 148

tttaggggat	aatatatttagg	tatgtttaatg	gagtttataaa	tgtaaaggaa	attatattat	60
aattttgttt	agtataattat	aggttgttaa	attgaaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	120
taatttttat	tttttggttt	tattttaatta	ggaagtttta	gtagagtga	gtttgttaag	180
tgtttggtgt	tagaatttga	aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgtttg	atttatattta	240
tagaagtttg	tttagaaatg	gaggagttag	tgtttattga	agttggtttt	gtttttgggt	300
tgtttatatg	gagtttgatt	agtttttagtt	atgtttattt	tggtttggga	gatttgtaaa	360
gtgttttttt	ttttaatttt	tttgtattat	tttgaagttt	aggaagtaa	agagaggggt	420
atatttggtg	tgtaaaatta	atgttttttg	ttgttttagga	gagaaggga	tgagagagag	480
agagagatag	atagatagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	540
agaaatttta	ttgaaattta	gttttttttag	aatttgtgtg	atgtggtttt	taatgggaga	600
ttagtgtgat	tttatgggtat	ttttgttagg	aattagtgtat	ttttttgtag	ttattatttg	660
atttattgtt	tttttggtta	ttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	720
tttttttttt	taatgatgat	aaagtttttg	tttttagtgtt	tttttttagga	ttggtgtttt	780
tttaaaatag	tgaattttaga	aaattatattt	gtttaatatt	ttttaaaatt	ttttagtgtt	840
taatgtaagt	gtaagtatgt	aaagggtttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	900
aattattttt	tatttttggg	tttgtaatag	ttttttttgt	ttttttggat	agaggtgggt	960
ggtattaggg	gttttagggta	gtaggaggtg	aggggttgag	gaggtgtgtt	agggtaggtt	1020
ggtttggtgt	ggatatgtgt	gtttttttgt	ggagttaaag	gggtggggat	gggggttttt	1080
gatttattag	agtaatttta	gttgggtgggt	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	1140
gtagttagtt	ttattgggtg	ggttatgtatg	agtagtatga	tgggtagtag	tagtagttag	1200
taaaagtttt	tgtaaagtgt	ttagtgtttg	tattgttgtg	gggattttta	tagtattatg	1260
attagtgtgt	gtaattttgt	agtagtaaat	ggtttttgag	gaatatagga	ttgtgggggt	1320
tgggtagtgg	gttattgagt	attttgtgga	tgggtgtagt	agaggtgggtg	gtggtggtag	1380
tgggtatttg	tggggaagta	gtagttaaat	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	1440
tttagggatt	gggttttagtt	ttggagttag	aggggtgttt	gttgagaagt	tgtgttggag	1500
atgtgggaag	ttgttgttat	aaggagggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	1560
ggagttaggg	ggtagatgag	tggagttaga	ggaggtaggg	tggagggaga	gttaaggtgt	1620
ttttaggttt	ggtagtgtgt	ttttgagttt	tggtgtttgt	attttttttg	tggttgggaa	1680
gtagttaggt	tttagtttgt	ttgggtttat	gtgggaagag	gtagttaggt	tttgattgggt	1740
ggagttaggt	gtaggtttttg	ggaggagggg	gttgatgagg	aggtgtaagg	atgtaaggag	1800
gaggtggttg	tggaaagtta	agatgggttt	gtttgttagg	tggtggtttg	agtgggttta	1860
ggtggggatg	gtttaaatga	gaagtttggg	ttttagggtg	ggttatttgt	atattttatat	1920
attattttgt	ttattttttg	tttttaggatg	ttttttattg	aagggtgggt	ttggattagt	1980
gttttttttt	tgtgtgtgat	tttgggttgt	gagtgtgggt	tgtggttggg	tgggtgtttt	2040
ttgagttgga	gatggtgggg	gtggaggtgt	tagaggagta	gtagttagtag	ggtagagagg	2100
ggtgagttgg	tgtgggagag	ggtgttttgt	tggtgattgg	tgtttttagtg	tgtgggagtg	2160
tggtgttttag	gttgtagggg	gatgtaggtt	gggaatgttg	tgggtggagag	gttagggatg	2220
tttttttagg	gatttatagg	aaagaggggtg	agaggtgatg	gtgttagaat	tgtttttgtt	2280
gatttggaag	taatagtagt	atttttttata	agagtgtgta	attttaagg	tgtttgttga	2340
ggtagttagg	ttatttttgt	aggtgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2400
taggtttttt	gtagttttga	tttagtttaa	gtgtttgtag	gtttgaattt	ttttttttat	2460
tatttggttt	tttttagttt	gtagtttatt	agtgtgttta	tttgggaggt	gtggttagat	2520
gtgtttggaa	ggttagattg	gttgggataa	gtggtttgag	agaaagagaa	aggttttttt	2580
gtatatgttg	tgggtgggtt	gttgggagta	ttggttgggt	agtgggtgtt	gggaagggga	2640
gagtggtttt	tatttggttg	tttaggtagt	gattttgtgt	tttttatttg	ggttttttgt	2700
ggatgggttg	tgatttgggg	tgatgagaga	aggtttaatt	tggtaggagt	ttttgggttt	2760
gtgtgttttt	tttatttttt	ttagtgggaa	gggtaaatgg	tatagtggga	tttgtttttt	2820
g						2821

<210> 149

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 149

tggaagggtgg	gttttgttat	gttgtttgtt	ttttttgttg	gagagaatga	aagaaatgtg	60
tagagttaga	gatttttgtt	gagtttagatt	tttttttgtt	gttttaggtt	attggttatt	120
tggtaaagat	ttgagtaagg	aatgtagggt	tattgttttg	gttaataaat	ggagtttgtt	180
tttttttttt	tggatgttgt	tgtttggttg	atgttttttg	taatttattt	gtggtgtatg	240
tagaggagtt	tttttttttt	tttttagatta	tttgttttga	ttaatttgat	tttttaaata	300
tatttgattg	tatttttttag	gtggatataat	taataggtta	tgggttggag	aggagtgggt	360
gatgaggaga	gggatttaaa	tttgtgaatg	tttgggttgg	gttggagtgt	tgggggtttt	420
gggaggagag	aggggagaa	agagaaggaa	ggagagtgtt	tgttgggatg	gttgagtgtg	480
tttgggtgag	agttttgggg	ttgtatgttt	ttgtgggaga	tgttgttgtt	gttttttaggt	540
tggtaaagat	ggttttaata	ttattgtttt	ttattttttt	ttttgtaaat	tttttagagaa	600
atgttttttg	tttttttgtt	gtgatatttt	tagtttgtat	tttttttatag	tttaggtggt	660
gtgtttttgt	atgttggagt	gttgggttgt	agtaggatgt	ttttttttgt	gttgatttgt	720
ttttttttgt	tttgttgttg	ttgttttttt	gatatttttt	tttttattat	tttttagttt	780
gagagatgtt	atttagttgt	ggtttgtatt	tgtgggttgg	ggttatgtgt	ggaagagggg	840
tgttagtttg	gatttttgtt	ttggtagggg	gtgttttggg	gtggagagtg	aggtgaatgg	900
tatatgagtg	tgtgggtagt	ttattttgaa	gtttgagttt	tttatttgag	ttatttttgt	960
ttagttttat	ttgggttagt	gtttgggtgag	tgagttttatt	tgtgggtttt	gtgggtgttt	1020
tttttttcta	ttttttgtatt	ttttttgttga	tttttttttt	ttgggatttt	tattttgttt	1080
tattaattag	agtttgattg	ttttttttta	tgtgattttg	gggtgggttga	ggatttgttt	1140
tttttttaaa	gttagagggg	tgtgggttgt	agagtttgag	aggtgggtgt	tgggttgttg	1200
gggtgttttga	tttttttttt	atttttgtttt	tttgggtttt	atttgtttgt	ttttggattt	1260
ttgttttttt	ttgttttttt	gtttttttaga	gttttttttt	tatggtagta	gttttttgtg	1320
tttttggtgt	agtttttttag	tggatgattt	ttttgttttg	gggttgagtt	tagttttttg	1380
atgtttgttga	aattttttgag	attatgtgtg	ggtttgggtg	ttgttttttt	gttgggtgtt	1440
attgttattg	ttgtttgtttt	tgtttgttgt	gtttgtggga	tgttttagtag	ttgtttgttt	1500
gggtttttgtg	atttttgtgtt	ttttggaagt	tgtttgttgt	tgtagagtgt	tatgaattag	1560
ttatggtgtt	gtgggagttt	ttgtggtagt	gtagtagttg	gatattttgt	gaggggtttt	1620
gttgggttgt	gttgttgttt	gttatgttat	ttattgtagt	ttgtttggtg	aagtttgttg	1680
ttttttttat	ttttttaagt	gattgtttaa	tgtttatttg	ttggaattgt	tttggtaagt	1740
ttagaatttt	tgtttttgat	tttttaattt	tgtagaagaa	tatgtgtatt	tagtatagat	1800
tagtttattt	tagtgtgttt	tttttagttt	ttatttttta	ttgtttttag	tttttaatat	1860
tattttattt	tatttagaga	aataagggga	attgttgtag	gtttgggggt	gaggggtggt	1920
tttgggagtg	gtagaaagtg	taggtgtagt	aggaaatttt	tgtatgtttg	tgtttatat	1980
ggagtgttga	ggattttgag	aaatatttaa	tgggatgggt	ttttgggttt	attgttttga	2040
aagagtatta	attttagggg	aaatattgaa	atagaagttt	tgttattatt	aaagaaaaaa	2100
gttttattag	gatgaggaag	aaataatttt	atgagaaaga	atgagtgaga	aagtaataaa	2160
ttaaatggtg	attgtagggg	aattgttgat	ttttggtaaa	gggtgttatga	ggttgtattg	2220
gttttttgtt	gaagattagg	ttatatagat	tttagaggag	ttgggtttta	atagaatttt	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttattta	tttatttttt	2340
tttttttttt	attttttttt	tttttaggtg	gtaaaagata	ttgggttttgt	agtttagata	2400
tgtttttttt	tttgtttttt	taagttttaa	ggtagtatat	gggagttagg	aaaaagaata	2460
ttttgtgggt	tttttaggtt	ggagtgggta	tgattgaggt	tgggttaggt	ttatgtaggt	2520
gagttgaggg	tggattgat	tttagtgggt	gttgattttt	ttattttttg	ataggttttt	2580
gtggagtggg	ttaggtattt	tttttgtttg	tttgggtttt	tttagatttt	gatggtgaat	2640
gtttggtagg	ttttgttttg	ttgaagtttt	tttaattaaat	aggggttagag	gatgggagtt	2700
gttgattttt	tagttggtat	agtatttttg	tttgatagtt	tgtagtatat	tgggtagaat	2760
tgtggtgtaa	tttttttggg	attttaaaat	ttgttaatat	gtttgggtat	tgttttttag	2820
g						2821

<210> 150

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 150

ggggttggtgg	gtattgagtt	ggggttatta	tgttttttta	gagtgtttgt	ggaggtggtg	60
aaggtttgga	gagtatatga	ggtggaattt	ggattgagtg	agttttttga	gttggtttgtg	120
tgggatgtag	ggagaggggtg	aataatgttt	ttaggtgttg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gtgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	tgttattaag	tttttttata	ggtttggggg	240
tttgggggtt	tttggaaga	tttttttggt	gtgttgatta	gtatgggggt	tgtttttgta	300
ttttgaaggt	tgttgtgggt	ttttgttatt	tataattaag	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgaggttg	ggtattgata	atgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggatgg	420
gttggattta	tatttgatat	ttgggaaatt	tttagagtgt	gtgggtgttt	tgtagtggt	480
agttattggt	ggagttgagg	ttattgttat	tgttgttggt	ggtgttttgt	ttttggaatt	540
ttttagtaag	atgggtattta	ttgtttgttt	ttttttgatt	agtattttta	gttggtgttt	600
tttttttttg	ggatatgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatgggtt	atgtaaattgt	660
aagttaatgt	gttttttttag	ttatttttgt	ataatgtaat	aggaatagtg	atttgtgtgt	720
atgaattggg	tagtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gagtgtgtgt	gttagtgtgt	780
gtttttgtgt	gggtgtgtgt	ttgggtggat	ttttgtgtgg	tttgggaggt	aaattgggtg	840
tttttttaag	ttgttttaatt	atgatttagg	tttttaata	tgtgaaagt	gtagatataa	900
tagggatgtg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtgg	gttaagtatt	ttaggttttg	960
aattgaggat	gagtagtgtg	gttgtgtttg	gggtgtgttt	ggaaattatt	tttagtttgt	1020
ggtggttatt	gttttattta	aatttttttg	tggggagagt	tgagtggatt	tttggggggt	1080
tggttttggg	ttagttttta	atttttttgt	tgtattttgt	gtggttttat	tgatgggtgtg	1140
ttttggtgta	gtttttggtg	tgggttttgt	tttttttttt	tgtttagatt	tagttttatt	1200
ggatttggtta	taatatgata	gtaattttat	ggaggtagga	agagtagtat	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaataatttt	ttttttttta	aatagagatg	tgtatttagt	tttttttatt	1320
tgtttggttg	ttttttatat	tattttttta	tttttgga	gagattgtga	agtggaaatg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagt	gttaagattg	ttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gtttgttgta	atttatgggg	aaatttaata	atgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagt	ggggtgttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttattttaag	gtggttttag	atgagggaa	tagtgatggg	gtgaggagt	1620
gggggtatat	tattaagggt	gtttgtattt	gaaataatgt	tattttgggt	gagagggttg	1680
ttgtatttta	ttttttaatt	ttatattttg	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	tttaagtagg	atggggaa	tttttttttag	ggtttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tgggtgtagg	aatggtagt	gttgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggtttg	tattttgtgg	gttagttagg	tgttttttta	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagt	aagtttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtt	gtgtttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggaggg	attttgggag	agagggaggg	aatgagggag	2040
ggagagaaa	agggtttttag	gagtggagtg	tgtagagtg	tgagggatgg	agggagagga	2100
ggagtgtggg	agttgtggag	gtgattttgt	gaatttatta	ttgtaaatat	atttgggggt	2160
gttaggaggg	gtaggggtgg	gggttgtgg	gtttatatta	gtttggttgt	gttggattga	2220
ggtagtagtg	tgggttgagt	agttttttag	tttatgttgg	gtgggtgtag	tatttggagt	2280
gagttttgtg	tttgtttttg	tgtagtgttg	tatgtttgg	tttgagttgt	ttgtatatat	2340
gtgttgagg	agagtttgtt	tagttttttt	gttgagtttt	gggatttttt	aaatttgagg	2400
agttttgggt	ttgtggggta	gttttttggt	gttttttttg	tttgttggt	tttttttggg	2460
gtttgttggt	ttggtgaagt	ggagaggggg	aggtggagga	ggagagaagg	tgggggttgt	2520
ggtggttgaa	gttaagagaa	agtggtaggt	ttgaattttg	gaggtggtgg	tgggtggagga	2580
tgggggaaga	tgatgttgta	gtttttagag	ggatgtaggt	gagagtaagt	gaggtgagtt	2640
gggtgttttg	gttttgggtt	gttgtgggga	ggtgtgtgtt	gttttgaggt	tttgggtttt	2700
gtatttttgt	gttttgatgt	tgtgggtgat	agggtttggt	tttagtagtt	gttggttgtg	2760
ttgttgttgt	tatttggagg	atttagtaaa	agtttggatt	tgggggaggg	tgtggtgttg	2820
agtgggatta	ttattagggt	tgggaaggaga	ttttgagaat	ttttgtaggt	aatgtgtgtt	2880
tttaattttt	tttttttagt	ttttgttgtt	gtgtttttgt	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggtttttgtg	ggtttggtag	aaagtaagag	ggaggtgaag	tttaagattt	tggggatgag	3000
tattgagtgt	tggtagatta	ttagttatgt	tagaggggta	gttgtgttga	gaggtaaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttggtgt	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	tgtgaattta	gggggttttt	gtattttttta	gttttagagaa	atgggtttatg	3180

gatttttattt

3190

<210> 151

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 151

aagtgaatt	tatgaattat	ttttttggat	tgaagaatat	taaaagt	ttt	tggatttatg	60
tttttaa	tttaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgagg	tttttattta		120
tttttgggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	atgtgattag	tgatttg	tta	180
gtgtttggtg	tttatttttg	ggattttgaa	ttttgtttt	tttttattt	ttgttagatt		240
tgtgaggg	aggaaggg	ttgggaggaa	gtgggagtg	agtgggtggg	tatggaagaa		300
gaggggtggg	gggtgtgtgt	atttgtaaag	gtttttgagg	ttttttttta	gttttggtg		360
taattttgtt	tagtgtgtg	ttttttttta	gatttaaatt	tttgttgggt	ttttgggtg		420
gtgggtgtg	tgatgggtg	gggtgttga	gttaagt	gttgttga	gtgtgggt		480
gtgggggtgt	ggaggttga	gttttagagt	gggtgtgtgt	ttttttagt	gggtgggt		540
tgggggtgtt	agtttgttt	gtttgtttt	gtttatgtt	tttatggagt	tgtggtattg		600
tttttttttg	ttttttgtta	ttattgttt	taggggttg	gtatgttatt	tttttttgg		660
tttgggtgtt	gtgatttttg	ttttttttt	ttttttgtt	ttttttttt	gttttgttaa		720
gttaatgaat	tttaaaagaa	gtatagtga	tggggaagg	ggtagaaagt	tgttttgtg		780
tgttgaggt	ttttggatt	ggaggattt	gggatttgg	gggagagtta	gggtgggtt		840
tttttgatgt	gtgtgtgtg	atagtttga	gttgggtgtg	tgggtgtgtg	tgggggtggg		900
tgtaggggtt	gttttaagt	ttgtgtttg	ttgggtgtgg	tttggagggt	gtttagatta		960
tattattgtt	ttaat	ttgat	gtgggtgggt	taatgtagg	gttgtgggt	ttat	1020
tttttttgat	atttttggat	atgtttatag	taatgaatt	gtgggattgt	ttttgtagt		1080
tttgtgtttt	ttttttttt	ttgtttttt	tgttttggtg	tgttttgtt	ttggagttt		1140
ttttttttt	tttttttatt	ttttttttt	tttttggagt	tttttttatt	tttttgggt		1200
aaagaatgtt	tgggaggtgt	gggtgttatt	tagtgattt	taagaggtaa	agttagatt		1260
ggttttta	tttgttttt	ttgaaaagag	ttgaagagt	tttggtta	ttggtagatg		1320
ttatttgat	tttattttta	tttatttgg	atatgttgt	tttattatta	gtttttagg		1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aattttttat	atttgttta	tgggtgattg		1440
ttaagaggga	ggatttatta	tttagatatt	gagaaatgat	tgaaatgtga	gatttagagg		1500
taaaatatag	taaattttt	aattaaaatg	gtgttattt	aaatgtagg	aattttgggt		1560
atgtgtttt	tattttttat	tttattatta	gtttttttat	tttggattat	tttaaatgat		1620
tttaattggg	ggagtaatt	aaaattta	aggattaat	taaatattt	tattttttt		1680
ttttaatttg	gttgtttttg	gtaagagtgt	tgttaaatt	ttttatagat	tgtagtggat		1740
aaagaaagat	ttagtttaaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgattttt		1800
gtataggtaa	tgtttttatt	ttgtagtttt	tttttaaagg	ttaaagggtta	atgtaaaaa		1860
taaataaata	agtaaaaaaa	gttaggtgta	tgtttttatt	taggaaggag	gagatgtttt		1920
tgggtttttt	attttatttt	gtgttgtttt	ttttgttttt	agtaagttgt	tgttatgttg		1980
taataagttt	gggtgaggtg	aatttgaata	gaagaggggag	aatgagttt	tgtaaagagt		2040
tatgttgaga	tgtgttgttg	gtggggttat	gtgagatgta	attggagagt	ttaaaattag		2100
tttaggatta	atttttttagg	gatttgttta	attttttttg	tagaagagt	taagtgggt		2160
agtgggtgtt	ataggttgag	gatgattttt	ggatgtgttt	taggtgtgat	tgtattattt		2220
gttttttagt	taaagtttga	gtgatttgg	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt		2280
tgtatttttg	ttgtgtttat	tgttttttatg	tatttgagag	tttaaattat	gttaagatga		2340
tttgagaaa	tgtttgatt	gttttttaag	ttatgtaagg	atttatttag	atgtatgttt		2400
gtgtggagat	gtatgttgt	atatgtgttt	atatatgtga	gtatatatat	gtgtatatta		2460
tttgggttgt	gtgtgtgggt	tggtgttttt	gttgtattat	gtaaagggtg	ttgggaaagt		2520
gtgttgattt	atatttatat	agtttatttt	ttttttatag	tatgtgatta	atatgtattt		2580
tggggaggag	ggagtgtgt	tgggggtgtt	aattggaagg	gaatagatag	tgagtgttat		2640

tttggttgga	ggtttttagaa	gtaaagtgtt	aatgatgata	gtagtgggtg	ttttagtttt	2700
attagtaatt	gttggttgga	ggagtattat	atgttttagg	agttttttgg	gtattaagta	2760
tgggtttagt	ttgttttagt	tatttttttt	ttttatggtt	ttatttttgt	tgttagtatt	2820
ttgattttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgatgaaa	gattgtggta	2880
gtttttaaag	tgtgggagt	agttttgtat	tgggttagtgt	gggtggaggga	tttttttagg	2940
aggttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggtaata	gttggtaagg	tttgttttag	3000
ttatttttgt	tgggtttttg	tttttgtatt	tagtgtttga	gggtgttatt	tgtttttttt	3060
ttgtgtttta	tgtaagtgg	ttaaggaatt	tatttgattt	ggattttgtt	ttgtatgttt	3120
tttaagtttt	tgttattttt	gtaggtgttt	tagaaagggt	tgatgggttt	agtttagtgt	3180
ttgttagttt						3190

<210> 152

<211> 2308

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 152

taagggttaa	gtaatgatgt	ataaatgggg	tttattgttt	aaatttatag	aaagtaaaat	60
gtggaaaatt	agtaatttta	attgatagt	tatatttaaa	gaatttatat	tggttggttg	120
tgggtggtta	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggagggtg	agggtggagg	attatttgag	180
gttaagagat	tgagattagt	ttgattaata	tgggtgaaatt	ttgtttttat	tgaaaatata	240
aaaaaattag	ttaggtgtgg	tggatatatg	ttgtagtttt	agttatttgg	gaggggtgagg	300
taggagaatt	gtttgaattt	aggagataga	ggttgtagt	agttgagatt	gtgttattgt	360
atttgtttgg	gagatagagt	gagattttgt	tttaaaataa	aaaataaata	aaaagaattt	420
atttaataga	attaagtatt	aatataataa	atatgaagaa	ttttagattt	ttgggttttta	480
aaaaatatat	aaagatgata	tttttttaaa	atatttttat	aaaatatatt	gagatttgtga	540
tgttttatat	tgattgtatg	aaaataatga	aaaagaatta	gtattgtttt	attataaaag	600
ttttattaat	gtaaatttat	aaattttttt	ttaaatatatt	tgagttaatt	ttaattttat	660
gatagaaatt	tattattttt	agtaaaaata	gttgggtatt	gggaaattaa	agggttaaaa	720
attaagaata	gtaattaaag	aaatttgata	aaatagtttt	tttaaaaatt	ttattttatat	780
tataagggga	aattttgatt	atgttttttt	ttttttatta	attgtagaat	ttaatatata	840
ggattatata	attttatatt	tttttttgag	aaaaagtaaa	ggttttgtgt	tgtagtaata	900
atgtaagata	tggaggggaag	ttttatttta	gatttttttg	tttgtttttt	ttttaaggtt	960
attttagaat	attagggagg	gttgagaggt	aagggtatgaa	gggtgtaata	tttaatatga	1020
gtaatgtgtg	tgatgtattt	ggttaaaatg	tatatagagg	atttgttttt	gttttttagat	1080
agaagttttt	tgttttgtag	ttatgagggt	taattgttga	ggtttttatag	tttttttttt	1140
ttttatatatt	ggattgttat	gtttttttatt	tattattttg	atgtagaggt	agatttagga	1200
tttttgtatt	tgtaaggat	tttttggtaa	gtttatgggg	tgggagtgg	tataagatgg	1260
agtttgtttg	gttttggttt	tttttggtta	tataagtttg	tttttttttt	aatttttaaat	1320
ttttatagtt	ttttattttt	ttatttttga	tttattttgt	gttattgatg	tttttggttt	1380
ttgtttgtag	taagtttatt	tttattatta	ttttttgtat	aaaagtttgt	atttattagg	1440
ttaaagaggg	gaattaatgt	ttgtaggaat	tgttttattg	aattgttttg	ttgtgttttt	1500
tgttagattt	tatttgttgt	tgtggattgt	atataattat	ttttgggtat	ttttgtgtat	1560
gtattatttt	ttttattttg	tttttttttt	gtttaaatat	gtgatttttt	tttgtttttg	1620
tttatgttta	tttttggttt	tttatttttt	tttaggaagg	aggagggagt	tgggggtgtt	1680
aaaagtgtag	tgattttttt	tttttttttt	tttttggttt	tgtatttttt	gttataatgt	1740
tttttggttt	gttagtggtt	tgatgttttt	tgggaaaata	gtttattttt	tttttttttt	1800
ttttttttgt	ttttaattaa	ttagttattt	gttagagagg	gatatgtgta	gtgagtgttt	1860
tttggttttt	ttttttgaat	tttttttttt	tttaagtag	agagatttta	gtagtagtag	1920
tagttgatga	tgaagagaga	ggtagtggta	gagggggggg	attttttatt	tttattttta	1980
aagggatagg	atattaattt	tattttattt	taattttgaa	tttagggggg	tggggggaag	2040
gtgggttagt	tttttttttt	attttttagt	tttgagtttt	gagaggggga	ttgagtttga	2100
gagaggagaa	ggagtttttt	tttttttgaa	aattttttatt	tatgattttt	atttttttat	2160

ttttttaaatt	tggtttttttt	ttttttatttt	ttttttttttt	ggttgtgaga	ggaggagaga	2220
aagaaattaa	aagttttttta	gtaatataga	ttttttgttg	ttgttgttgt	tggttgttgt	2280
gttgttgttg	ttgttgttgt	tattgttg				2308

<210> 153

<211> 2308

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 153

tagtagtagt	agtagtagta	gtaatagtag	tagtagtagt	aatagtagta	gtaaaggggt	60
tgtgttggtta	agagggttttt	gggtttttttt	ttttttttttt	ttatgggttaa	agaggaggag	120
ggtggagggga	gggaggttgag	ttggaggggt	gagggggtag	gagttgtgga	tgggggtttt	180
tgaagaagaa	gaaattttttt	ttttttttttt	aggtttaatt	tttttttttag	ggtttaggggt	240
tggaggggtgg	gggaaggaat	ttagttgttt	ttttttttatt	tttttgaatt	taaggttgaa	300
gtggggtaga	attagtgttt	tggttttttta	aaaatagaaa	taaaagggtgt	tttttttttg	360
ttattgtttt	ttttttttatt	attagttgtt	gttgttgttg	gggtttttttt	gtttgggggg	420
gaggggggggt	ttgggtagaa	gagatgggag	gtattttattg	tgtatgtttt	tttttgatgg	480
gtggttggtt	ggttgaagggt	aggaggagggt	ggaggggagg	aaatgagtta	tttttttaga	540
agggtgttgag	gtgttagtga	tttggaagat	attgtagtgg	gaggtatagg	agtgggggtg	600
gggaggagga	ggaagtgtgt	atgttttttaa	tatttttttagt	ttttttttttt	tttttaagggt	660
aaagtggagg	aatggaagtgt	ggtgtggatg	gagatgaaag	gaggttatgt	gtttgggtgg	720
gagaggggtg	gggtgggaga	ggtagtgtgt	gtgtggggta	tgttgggagt	ggttgtgtat	780
ggtttgtagt	ggtaggtgaa	gttttagtaga	ggatgtgggt	agggtatgtt	gtgaagtgat	840
ttttgtaggt	gttgggttttt	tttttttgatt	tggtaaattgt	agggtttttat	gtgagaggta	900
atggtggggg	taaatttgtt	gtaaatgaag	gttaggggtg	ttggtgggtgt	aagggtgaatt	960
gaaagtggga	ggatggaagg	ttgtggagat	tgggaatttg	gaagggggta	ggtttgtata	1020
ggttgggaag	gttaggatta	ggtgagtttt	gttttgtggt	tatttttgtt	ttgtgagttt	1080
gttgaggaat	ttttgataag	tgtagggatt	ttgagtttat	ttttgtattg	gggtagtagg	1140
tgaggagtgt	gatggtttga	gtgtaagaga	gaaggggaatt	gtgaagtttt	agtaattgat	1200
ttttatgatt	gtaggatgga	ggattttttat	ttagggatag	agataagttt	tttgtatgta	1260
tttttagtag	atgtattata	tgtgttgttt	atattggata	ttgtgttttt	tatgttttat	1320
tttttaattt	tttttggtat	tttggagtggt	ttttgggggaa	ggagtaggta	gggaagtttt	1380
gagtggagtt	tttttttatg	ttttgtgttg	ttgttataat	ataaagtttt	tggttttttt	1440
tggagagggga	tgtgggattg	tgtagttttt	aatgttgagt	tttatgattg	atgaaggaga	1500
agggatgtga	ttaaagtttt	tttttatagt	gtagatgaga	gtttttaaag	gattgttttg	1560
ttaagttttt	ttggttatta	tttttagttt	ttgagttttt	ggtttttttaa	atgttagttg	1620
tttttgttga	aaataatgaa	tttttattat	aaaattagaa	ttaattttaa	atatttaaga	1680
aaggatttat	aaattttatat	tagtaaagtt	tttatagtga	aatagtgttg	gtttttttttt	1740
attgttttta	tataattaat	ataaagtatt	atagtttttaa	tatgttttgt	aaagatatatt	1800
tgaaggaata	ttattttttgt	atgttttttta	aaaattaaga	attttaaatt	ttttgtattt	1860
attatgttgg	tatttaattt	tgttgggtgg	gtttttttttg	tttgtttttt	gttttgagat	1920
ggagttttgt	tttgtttttt	agatgagtggt	agtggtgtga	ttttggttta	ttgtaatttt	1980
tgtttttttg	gtttaagtag	tttttttgtt	ttattttttt	gagtagttga	aatttatagg	2040
atgtgttatt	atgttttggt	aattttttttg	tgttttttagt	agggatgggg	ttttattatg	2100
ttggttaggt	tggttttgat	tttttgattt	taaatgattt	ttttgttttg	gtttttttaa	2160
gtgttgggat	tataggtgtg	agttatttgt	tttgggtgggt	gtaggttttt	taggtgtata	2220
ttattagtta	aagttattaa	tttttttatgt	tttgtttttt	gtaagtttgg	gtagtggatt	2280
ttgtttatgt	attattgttt	agtttttta				2308

<210> 154

<211> 2441

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 154

ttgatatggt	tttcatgtta	gaggagaaat	atggtttggg	ggtttttgtt	aatttaggtt	60
tttttaggtt	ttattattgt	ggggtttttg	gtattatggt	tttttagtatt	tttcatgttg	120
gttttgattt	ggaaatgttg	tgtgtgttta	ggtttttggg	ggagagagaa	gtagtttttg	180
agggatttgt	ttttgagagg	gttttattta	gggagtgatt	gatgtttagg	tgtgggttagg	240
tttattgttt	tttgtttttg	tttttttttg	tttgtgtttt	gggtgggtgag	gatttagtag	300
gtttttttat	gtttgttttt	tttatgttga	gtgagttggg	tgggtggggg	ttgaggtgtg	360
attaggtagt	tttgattttt	atatgtttta	gaagggttgg	tatttagtta	gggagttggt	420
gttttttttg	tatggagtaa	aagtaaatgt	ttttttttat	ttgttagggt	tttgttggag	480
ttttttttat	gtagtcatag	aaagagttat	tgtgggtggt	tttttttagtg	agtgtttaaa	540
gatgatgggt	gggtgggtgg	gtttgggggt	gatttttttt	tttagttttt	ttgagggggt	600
tatgggtggg	gataagttag	tgggtgggtg	tgggtattgg	ttgggtgggg	gattttgatt	660
agtgtgggtt	taggattttt	attttgtatt	tagtttgtat	taggtagtgt	ttagtgtttt	720
ttatgtttat	tttgggttaa	tttgttgttt	taggtgattt	agattgtggg	gggataggta	780
atggggatga	gattgggttt	tatagttttt	ttattgtagt	agtatagttt	ttgggagttg	840
ttgagatgta	tatatgggtt	atttagattt	gagttaattt	ttatttagga	tagttttgag	900
atttatgttt	tttggaggtt	tgtgaagttt	tgtgttatgg	tgtggtaaga	ggatagttag	960
ttagatttgt	ttagtttatt	ttagggttgt	gtgggggtgg	tagttgtaaa	atatatgatt	1020
tttattttga	tagtgttttt	ttaaaaaatt	aaagttgtat	tttgtttttt	tgggtagtaa	1080
gaaattttaa	agggaaatag	taagtgtttg	gttttttggg	tatgtttttt	tgtttttgtt	1140
tttattttta	aatttatgat	aagtagggga	gattgttttt	gttttagggt	agtgtttgat	1200
ttatataatt	tgtttagttt	atttgtttag	ttttgggttt	tttgttttag	gagtttgtgg	1260
aattggaaaa	gttttttggg	tgtgggtgaa	atgttaggtg	tgttgggttt	gttgtttttt	1320
tttttagttt	gttttttgtt	tgtgtgggtt	ttgtgttgtt	tttttttttt	tttttgttgg	1380
tagtggaatg	gatgtttag	gtggaattaa	tgttgttgtt	gtgttttgta	attgtgtttt	1440
gtgtatgttt	tttgggtttg	tgttttgttt	ttttattttg	tgggtttgag	ttttttgggt	1500
tgagtttttt	ggtttttttg	ggtttttttt	gtgttttagg	gagtaggtag	ggggattagt	1560
atataattat	ttggagtttt	tgtgggttag	gtagatttag	ttgaaatttt	gtgtgtgttg	1620
gtgtagaagg	tggaggttat	tttggagtta	tttggattgt	gttttttttt	ttagaggggt	1680
gaggggattt	tgtgtggtta	tttattttta	atttggaggt	aggtatggga	gtaaatgtgg	1740
ggatatataga	ggtttagaaa	agtattttgg	gtttattgtt	tgggttgtgt	ttgttttttt	1800
attttttttt	tatttttttg	tgggttttag	gtattttgta	tttattttat	tttttttttt	1860
tttttaggag	tttgggttag	taggttgggg	ttttttgaaa	ggagtattga	tgagtgttgt	1920
gttttttaat	ttgggtttgt	ggggatagag	taggggtttt	tgtagtttga	tttttgtttt	1980
ttagaatttg	ggtatttttt	ttttttttta	gttttgttga	ttttgtttgt	tttttagtgag	2040
ggaagaatag	tgggttttag	ttagggtgtt	tgttagaatt	atttggagta	ggttagtttt	2100
tagaggtttg	ggtagggtat	agtttttaat	agtttagttt	tttttgggtt	aggatgtttt	2160
tgatttgtgt	ttttgttttt	ggtatgggtt	tgttttgttt	ttgtttttag	tttttgtttg	2220
ttattaattt	tttatttttt	atttgggggt	aggtgggatt	gaaagttagg	gaggggttgg	2280
ttgaggttag	ggttgggggt	gttttttggt	gatgtttttg	tgtttgttat	tttaggtatt	2340
agtgtgggta	tttgggtatt	tagttttgtg	ttggagttga	tgggttaggt	agggagggta	2400
ttggtgttgt	tagggagttt	ttggttattt	tttgaggggt	g		2441

<210> 155

<211> 2441

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 155

ttatttttttag	aggggtgggta	agagttttttt	ggtagttattg	atgtttttttt	tgtttttagtt	60
attagttttta	gtatgggggtt	ggatgttttaa	atgttttatgt	tggtgttttgg	gatgatgggt	120
atgaggggtat	ttgttaagaa	ttgttttagt	tttgggtttta	attagtttttt	ttttgggtttt	180
tagtttttggt	tggttttagg	tggagagtga	agggtttagtg	atagatagga	gttgggagtg	240
ggggtagagt	aaagtatatgt	tagaggtgag	agatatgggt	aggggtgttt	tggattaggg	300
agagttgagt	tggtgggagt	tgtgttttgt	ttgggtttttt	gggggttgat	ttgttttagg	360
tggttttaaat	gggtattttg	gttaagagtt	attgtttttt	ttttattggg	agtagataga	420
attaataagg	ttgaggaaga	aggaaaatgt	ttaggttttg	gggaatggaa	gttagattgt	480
gggggttttt	gttttggttt	tataaaatta	gggtgagggg	tataatgttt	gttagtggtt	540
tttttgggag	attttgggtt	gtttgattga	gtttttggaa	ggaaggggaa	agtgaatgg	600
gtgtgggatg	tttggagatt	atggggaggt	gggggagaaa	tgggggagtg	ggtatgggtt	660
gggtaatgag	tttgggatgt	ttttttggat	ttttgtgtat	tttatatttg	tttttatatt	720
tgtttttaag	ttaagggtaa	ataattatat	agaatttttt	tattttttta	gaaaggaaaa	780
tatgggttgg	gtgggttggg	agtgggtttt	attttttata	ttaatgtata	taggggtttg	840
gttgggtttg	tttgggttat	ggaggtttta	ggtgggtgtg	tggtgggttt	tttgtttgtt	900
ttttggggta	taagggaagt	ttaaggaaat	taaaaagttt	agtttaagga	gtttgaattt	960
gtagggtaaa	ggagtgggat	atgggggttaa	gaagtatgtg	tgggggtgtg	ttgtaaaatg	1020
tagtagtgat	gttagttttg	tttgtaatgt	ttattttatt	gttagtaaga	aaaaaaaggg	1080
aaatggtatg	gggtttatgt	ggggtggagg	taaagttagg	gggaggggtg	tgggggttagt	1140
gtatttggtg	ttttgtttat	ggattgagag	tttttttggg	tttataaatt	ttttgggtag	1200
ggaggttggg	attgggtaag	tggagttgat	gggttatatg	aattagatat	tagtttgggg	1260
tggaaatgat	tttttttatt	tgttgtgggt	ttaaaaaatga	gggtgggggt	aaaaaaatgt	1320
agttggagga	ttagatatatt	attgtttttt	tttttaggtt	tttgttgggt	agggaggtgg	1380
ggtgtgggtt	tgattttttta	aagggatatt	gttaagataa	aaattatatg	ttttataatt	1440
attattttta	tgtgggtttg	gagtgggttg	gataggtttg	attgggttgt	tttttgttat	1500
attgtgggtg	agaattttat	aagttttttg	gggatgtgaa	ttttgggatt	gttttaagtg	1560
agggttgatt	tgggttttgg	tgggttatgt	gtgtgttttg	gtagtttttg	ggagtttgtt	1620
tggtgtagtg	gggaggttgt	ggagttaaat	tttattttta	ttgtttgttt	ttttgtagtt	1680
tgggttatatt	ggggtaatag	atttggttaa	ggtggatgtg	agggtagttg	aatggttgtt	1740
aatgtaggtt	gggtgtaggg	tggagatttt	gaagttatat	tgggttaaagt	tttttagtta	1800
gttgggtgtt	aggtatttgt	gtttatttat	tattaattat	gaatttttta	agaggggttg	1860
ggagaagagt	tagtttttaga	tttattttat	ttattattat	ttttagggtat	ttgttgagga	1920
gaatatttat	agtggttttt	tttgttatta	tgtggaaggg	gttttaatat	gaattttggt	1980
ggtgaggagg	agtgttttgt	tttgttttat	gtagagagga	tgggtgggtt	ttgggtgggt	2040
gttagttttt	ttgggggtatg	tggaggttag	agttgttttg	ttatatattg	gattttgggt	2100
gttttagttta	tttagtataa	gagggataaa	tatggagggg	tttattggat	ttttagttat	2160
tagaatataa	atagggaggg	gtaaaaataa	gggataataa	atttagttat	gtttgagtat	2220
tgattatttt	ttaggtgaaa	ttttttttaga	ggtaaatttt	ttaggggttg	tttttttttt	2280
tattaaaaat	ttgagtatat	gtagtgtttt	tgaattaaag	ttaatatata	aagtgttgga	2340
gagtgtgggt	ttaggagttt	tatgatggta	ggggttttaga	gggtttgggt	tgatagggat	2400
ttttaagtta	tgtttttttt	ttagtattaa	gattatgtta	g		2441

<210> 156

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 156

gaggtggggg	tgtaaatgat	aggtgttttag	taagtgtttt	tgaggtaatt	gttgggttgt	60
tttggaattg	gtgaattttt	ttgggggttta	gtaaagggtg	atgttgattg	ggttaaggag	120

tgggatttgt	agtgttggat	tatttttttt	taagtgtaga	agtgttgtgt	ttgttggttt	180
ttaatagggt	aagaggtttt	ttttgttgtg	tagagtgtag	tgtttgtggt	gggtagata	240
gaggtgggat	gggtgttatg	gagtttttgg	gtttttgtgt	ggttatttat	ttggtttttag	300
ttatttgttg	aaaaaggggt	ggatggtttt	ttgggatttg	agttgatatt	gtgtgtggtg	360
ttgtggggta	atttgaagtt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgttt	atgtaggggt	ttatttagtg	420
gttatgggtt	tttgaagatt	tgggtgggaa	gtgtggtttg	ggaaagtgt	agtgttttta	480
tggtaatgag	ggtggatggt	gttagagtga	gttgtttttg	gaagtgatgt	gtggaagggg	540
tgtttgggat	gaagtattgg	ttttggaggt	gggtgggagg	ttgttggagg	aaatgttgtt	600
attgtggaaa	tggtaatggt	gttaggtgat	gtgtaggagg	tgggggttga	ggttgggtgg	660
ttttttgttg	attttttgag	tttatagttt	ttaggttgtg	gaattggagt	tgttattgtt	720
tgagatttta	aagtaaagtt	tagttttttg	tgtggaagt	gagggatttt	aggaattgta	780
gtttgtgggg	tgggtgtggt	ttttgttttt	ggtttagttt	tttggtttgt	gtttgtgtgg	840
gtttttgttg	tttgggtttt	tagggattgt	ggttttgggt	gtatgttttt	tgtttttttt	900
tgaagtggga	gaagattttg	tagaggtgtt	ttgtttgttg	tagttgtgtg	ggtggaggag	960
gtagagtttg	aggtgtgatt	ttgattaaat	ttgatgtttt	tgttttttta	gggagtaagt	1020
ttgggtgaag	gtttatgttg	tagattggga	tattgaggtg	tggtagtgag	attttgtttt	1080
tttgggtttg	tagaggggtg	ggggtgttga	tgtgtttttt	gtgaaagggg	atagtgtttg	1140
tgtttgtgtt	tttttgggtg	tgtttagttt	ttttgagttt	gaggtaattt	gggaggatgt	1200
tgagtttgag	gtgggttttt	tgggtgggtt	gggtgtgttg	tttttgggat	agggagtagt	1260
gtaagtgtag	aatttgggtt	tttgttttgt	aggatgttat	taatagtttg	gggagtgggt	1320
tgggtgtggt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttgaggt	gggggaatta	1380
tttgaggttg	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	gaaatttggg	ttttattaaa	1440
aatataaaat	tagatgggtg	tgggtgtata	tatttgtaat	tttagttatt	tggaggttg	1500
aggtgggaga	attgtttgaa	tttgggaggt	ggaggttgtg	gtgagttaat	attatgttat	1560
tgtatttttag	ttttggtaat	aagagtgaat	ttttatttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1620
aagtttgggg	agttttggaa	gggaaaaaaa	ggtaaaaaatt	aaggggaattt	tgtgattatt	1680
aagaattagt	ttatgagttt	tatttttaag	tttgattgtt	attttgggtt	ttttatttta	1740
gtgattttgt	tattatgttt	ttagtgtttt	aagtgtggaga	tttgtatttt	tttgggtttt	1800
tttgtttttt	ttgtgttttag	ttgtatatata	gtttgttttt	attttgtttt	ttaaatgttg	1860
ttggaatttg	ttttttttgt	tgtttttttt	ttgttttttt	tttgggtgtg	ttattattat	1920
ttttgtgggt	ttttgagtag	tattttttatg	gggtgttttg	tttaaattgt	tttttttagt	1980
gggttttttt	ttatattgtt	agtagattaa	ttttttttaa	aagtaagtat	ttttttttaa	2040
agtaataagt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttattttgt	gtttaggttg	2160
aagtgtagt	gtataatttt	ggtttattgt	taagatttga	ttttaatttt	ttggatttaa	2220
gtgatttttt	tatttttagt	tgagtagtta	ggattatagg	tgtgagttat	tatatgtgtt	2280
ttattttttt	attttttgta	gagataggat	tttattatgt	tgtttagggg	ggtttttagt	2340
ttttgggttt	aagggatttt	tttatttttg	tttttttaag	tgttgagatt	ataggtggga	2400
attattatat	ttagttttata	agttttttta	gaatattgaa	gtgttttttt	tatgatttta	2460
tgggtgaata	agttttatttt	ggttgggtat	gttttaagggt	ttgttatgat	ttgttttttg	2520
tgtaatttta	tatgatgttg	gaggttttagt	ttttattatt	atttttagtt	ttttttattt	2580
tttatagttt	attgtgagtt	ttttatgtgt	ttgttatgtt	gtatttgggt	gtttgatttt	2640
tgtagtaaat	tttttttttg	aagggttttt	atttgggttaa	ttattattta	tttttttggg	2700
tttagtttag	atatgatgtt	ttttattaag	ttttttttta	ttttataaga	tgaggatttg	2760
tttttttagta	ttatgtttta	gtttgttttg	gttgttgtta	tagaatattt	tagattgg	2818

<210> 157

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 157

ttagttttaag	gtatttttatt	atagtagttt	aaatggatta	agatatgggtg	ttgagggata	60
-------------	-------------	------------	------------	-------------	------------	----

agtttttgtt	ttgtgggatg	agagggagtt	tagtggagga	tgttatgttt	aaattgagtt	120
taaagagatg	agtagtagtt	agttagatgg	aaatTTTTTT	agaagaaata	ttattgtaaa	180
ggttaggttg	ttaaatatag	tgtagtaa	atgtgagga	tttatagtgg	gttgtaggag	240
gtgggaagaa	ttgagaatag	tggtaggggt	tgagttttta	gtgttatatt	aaattatgta	300
ggggataggt	tatgatgggt	tttgaagtta	tgtaaattag	agtgaatttt	atttattatg	360
aggttatgag	aagggatatt	taatgtttta	agaggatttg	tgggttgggt	gtggtgggtt	420
ttatttgtaa	tttttagtatt	tggggaggtt	aaggtaggag	gattttttga	gtttaggagt	480
tggagattat	tttgggta	atagttagat	tttgttttta	taaaaataa	aaaaataagt	540
tgggtgtagt	ggttttatatt	tgtggtttta	gttatttagg	ttaagggtgg	aggattattt	600
gagtttagga	ggttgagatt	agattttgat	agttagttta	gattatgtta	ttgtatttta	660
gtttgggtat	agagtggggg	aaggggaaag	gaaggaaaga	gagatagaga	gaggaaggaa	720
gggaggaagg	aaggaaggaa	ggaaggagag	gagggagggg	gggaggggat	ttgttgtttt	780
tgaggaaaat	atttgttttt	taggaaaatt	ggtttgttgg	tagtatggaa	aagaaattat	840
tgaggaggaa	tatttgagtt	agggtattta	tgaaaatggt	gttttaggaat	ttataggagt	900
gatggtggtg	tagtttaggga	aggagttagag	gggaaataga	taaggggata	gatttttagtg	960

atatttaaga	ggtagaataa	aagttagtta	gtgtgttaatt	ggatgtgaga	ggaatggagg	1020
ggtttaggag	gatgtagatt	tttagtttgg	gtaattggga	gtgtgggtga	taggttattg	1080
agatgaagaa	tttaagataa	taatttagatt	tgaagataaa	gtttatgagt	tgatttttaa	1140
tagttataga	atTTTTTTaa	tttttgtttt	tttttttttt	ttaagatttt	ttagattttt	1200
tttttttttt	tttttttttg	agatggagtt	ttgtttttgt	tgttgaggtt	ggagtgtaat	1260
ggtgtgatgt	tggtttattg	taatttttgt	tttttgggtt	taagtatttt	ttttgtttta	1320
gttttttgag	tagttgggat	tataggtata	tgttattata	tttgtttaat	tttgtatttt	1380
tagtagagat	tgggtttttt	tatgttgggt	aggttgggtt	tgaatttttg	attttaggtg	1440
atTTTTTgt	tttagttttt	taaagtgttg	ggattgtagg	tgtgagttat	tgtgtttggg	1500
taatttttta	gattattaat	gatattttat	aaaatgagaa	gttgggtttt	atgtttgtat	1560
tgTTTTTgt	tttggagatt	gtatgtttga	gtttattgag	gggtttgttt	tgagtttggg	1620
gttttttttag	gttattttga	gtttagggaa	gttgagtatt	attaggggag	tataagtgtg	1680
gatattgttt	ttttttatga	aggatatgtt	aatgtttttg	atTTTTTgt	gatttgagaa	1740
ggtgggggtt	tgttgttatg	ttttgggtgt	ttgggttatg	atgtgggttt	ttagttgagt	1800
ttgtttttta	ggaggataga	agtgttaa	ttgggtgggg	ttatatTTTa	gattttgttt	1860
tttttatTTg	tgtggttgta	gtggatagag	tgtttttgtt	gggttttttt	ttgttttaag	1920
ggaaagtaag	ggatatattg	ttgaggttat	agtttttagg	agtttaggtg	gtggagattt	1980
gtgtaagtgt	aggttagata	aattgggttg	aagtgagaat	tgtgtttatt	ttgtggatta	2040
taatttttag	gatttttttg	tttttgtgtt	ggaaattggg	ttttgttttg	gagttttggg	2100
tgggtgtagt	tttgatttta	tagtttgaag	attatgagtt	tggaggggtt	gtgaagggtt	2160
gtttgggttt	ggtttttgtt	ttttgtgtgt	tgtttgatag	tattattgtt	tttatagtga	2220
tagtgttttt	tttgggtgggt	ttttgtttgt	ttttaggggt	atgggtttgt	tttgggtatt	2280
ttttttgtat	gttatttttg	gaagtgattt	gttttgatgt	tgtttgtttt	tgttgttatg	2340
gagatgtttg	tgtttttttg	ggttgtattt	tttatTTTgg	tttttagaag	tttgtgggtg	2400
ttgggtgagt	ttttgtgtga	atgtatatgt	atgtatatgg	tttttaggtt	ttttgtgggt	2460
ttgtgtgtga	tattgggttg	gattttggga	ggttgtttgt	ttttttttta	gtggatagtt	2520
gaggttaggt	aagtgattgt	gtgaggattt	gggaattttg	tgatgtttgt	tttgtttttg	2580
ttgtttttgt	tgtaagtgtt	gtgttttgt	tggtagaggg	ggttttttgt	tttgttgaga	2640
gttgggtgggt	atgggtattt	tgtgtttgga	aaagggtggg	ttagtattgt	aggttttatt	2700
ttttgggttg	gttagtggtt	gtttttgttg	aatTTTgaaa	ggatttatta	ggtttaggat	2760
agtttggttag	ttgttttagg	agtattttatt	gagtgtttgt	tgttgatgtt	tttatttt	2818

<210> 158

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 158

aatgtgtata	ttttatattgt	atatttgattt	aaataaattg	ttaaaaaaa	ttataatata	60
attgggtatt	tgaatataga	ttagatataa	aatgatatta	aggaattgtg	aattattaaa	120
tgtgataata	gtatttgtgt	tatatgttaa	aaagaagaaa	atattttatt	tgtagatata	180
tattttgaaa	tattttatgt	taaagtgata	ttatgtttag	aattttgttt	agaaataatt	240
ttaagggttg	gaagtgggtg	agataaagat	gaaataagat	tggttatgag	ttgttaattg	300
tggaatttga	gtgaggatta	gtatatgggg	tttgtattat	attattttat	ttttttaaat	360
gtttgaaatt	ttttattaaa	gttaagataa	agttaaatta	taaagattgt	tttttaaata	420
aaaaaggggt	tgggtgttta	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtgggtgg	480
attatgaggt	taggaaattt	agattatttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	gtttttatta	540
aaaatataaa	aaattagttg	ggtgtgggtg	tgggtgtttg	tagtttttag	tatttgggag	600
gttgaggtag	gagaatgggt	tgagtttggg	aggtggaggt	tgtagttagt	tgagattgtg	660
ttattgtatt	ttagtttggg	tgatagagtg	agattttgtt	ttatttttta	aaaaaaggaa	720
tagaatagaa	aggtatttaag	aagaattaga	aaaaaaattt	attgtttttg	atattttttt	780
tgtttttttt	taaatgtttt	ggtgtggaga	aaaggatgag	tattggtaat	aagtattata	840
gtttgttatt	ggggtgggtg	ggattgatgt	tttttttatt	taaatttttg	atattttgtt	900
tattataaat	ttttttgtaa	taattgtttt	ttaaaaattg	gtattaaaa	gttatttttt	960
ttgattgttg	aggaattttg	tattttttta	aattttgtgt	ttgtgttttg	gttgggagat	1020
gtggggaaaa	ttttgggagt	ttaggatagg	gagaggtaag	tttttataga	agtgggaatg	1080
gttaatagtt	ttttgagaag	atagtttttt	ttttggggag	gtagaggaag	ttttaagaat	1140
atataaagat	aggagagtgg	aagggttggg	tagtttggag	atattaaaag	agatttttga	1200
tgaggatagg	ggttgatttg	aaagttttgt	ttgatttttg	ggtgtaggag	ggggtgtggg	1260
atgggggttg	agttgttggg	gatgataata	gttttatgtg	attggttaat	attgagtgtt	1320
gttttgtttt	ggtgttagag	ttgttgtggg	ttgttttatt	tttgggtggg	gtatttgttt	1380
ttgggtgggt	tgaggatgtg	tgggttaggg	gtggttttga	aattaggaag	tggaggggga	1440
gtaggtaagg	aatttgggtg	ggggtttttg	gggttgggtg	gaggaggtgg	ttttgggttg	1500
tggatgttta	ttttggggga	gttgtgtgga	gaagtaattg	gtttgtgatg	tagtttttgg	1560
gttttgtggt	gggtttgtga	gttttttttg	agtggagagg	tgtttgggtt	ggagggaggt	1620
ggtggttttg	gggttatgat	tttttggaaa	tatttgttta	tgttattagt	gtaagttttt	1680
ttgatatttt	tgttttgtat	tttttgggtg	agaaaatggt	ggttagtttg	tggggtgggg	1740
tggttgaggt	gggggggtgag	ggtggtgagg	agggttaggg	ttagggttag	ggttaggggt	1800
ttgggggtgg	gtgggggagg	ggttggtatg	tggtagtttt	tagtttagtg	tttgtttag	1860
tagtttttat	tttttttatt	ttggtagttt	gtaggtttgt	ggggttaagt	gttgtggtgg	1920
tgtattttgt	gttaagaatt	tggaggagga	gattgtaagg	ataggtttag	gttgggtgtg	1980
gggttgggtg	tgaggtgggg	gttggaatgt	gaggaaagtt	tagtttgaga	ttttaattta	2040
gttttttatt	tttggttttt	tttattttat	gtaatttttt	tttttttata	tgttattttt	2100
gttttttatt	ttgttgtttg	tggaaagttg	gagatggatt	tatagggaaa	atgggtgggt	2160
ttgtggaagg	gaggggtttg	gattgagggt	attttatagg	gtatattggt	tttttaggtg	2220
gaaaaaatg	aaatgttaga	gtataaagtt	aagttagggg	ttttgaattt	taaaagggtg	2280
ttagtagggt	ttttgttttt	agtgtttatt	agtttattaa	gaatttagtt	tatttttttt	2340
tttttgtttt	ttaggagtaa	tggagttt				2368

<210> 159

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 159

ggattttatt	atatttagga	gataagagag	agaaaaatggg	ttgaattttt	ggtggattga	60
taagtattga	ggatagagggt	tttattagggt	atatttttaaa	atattagagtt	ttggatttga	120
ttttatattt	taatatattta	ttttttttta	tttgagaagt	tagtatgttt	tgtgggggtg	180
ttttaatttg	agtttttttt	ttttgtaaaag	tttattattt	tttttgtaga	tttattttta	240
ggtttttgtg	ggtagtataa	tggaggatga	ggatgggtgtg	tgggaagggg	aggggtgtat	300

ggggtagagg	ggggtgaggg	tgaaggatatg	gattaggggtt	ttagattggg	ttttttttat	360
gttttggttt	ttgttttatt	attgattttt	gtattgattt	gggtttattt	ttgtagtttt	420
tttttttga	tttttgatgt	gaggtgtgtt	gttgtgatat	ttagttttgt	agattttag	480
attgttgagg	tgggggaagt	gggggttgtt	gtagtagaat	gttagttagg	aattattgtt	540
atttggtttt	ttttttgttt	tgttttgagg	ttttggtttt	ggttttgggt	ttggtttttt	600
ttgttatttt	tgttttttgt	tttagtttgt	ttgttttgta	agttgattat	tattttttgt	660
attaagaagt	gtggggtagg	ggtgttgga	aagtttgtgt	tgatgggtga	ggtaggtgtt	720
tttgaagggt	tgtagtttta	ggattgttgg	ttttttttgg	gttgggtatt	tttttgttta	780
aggaagggtt	gtgggtttgt	tgtgggggtt	gggggttgta	ttgtggattg	attgtttttt	840
tgtatgggtt	ttttgggggt	ggtatttgta	ggttggaggt	atttttttat	attaatttta	900
gggatttttt	gttgggtttt	ttatttgttt	tttttttgtt	ttttaatttt	ggggttgttt	960
ttggtttata	tgttttttag	gttattggga	gtaggtatta	ttgttgagaa	tggaatgagt	1020
tatgatggtt	ttgatgttag	agtgaataa	tatttagtgt	tggttgggtt	tgtgggggtg	1080
ttgttattgt	taatgggttt	gttttttgtt	tatgtttttt	ttttagtttt	ggagtttagt	1140
gggggttttt	ggtttagttt	tattttttat	tggagttttt	tttagtattt	ttagattggt	1200
tggttttttt	atttttttgt	ttttgtgtat	ttttgggatt	tttttttgtt	ttttaagagg	1260
gaagtgtgtt	ttttaggagt	ttgttggtta	tttttatttt	tgtggggatt	tgtttttttt	1320
tgttttgggt	ttttttatat	tttttaatta	ggatgtgggt	gtagaattta		1380
aagggttgta	aaatttttta	gtagttaaga	aaaataatat	tttaatgtaa	tattttaaaa	1440
aataattatt	gtaagaaaat	ttatgatgag	taagatgtta	aaaattttaa	taaagagagt	1500
attagttttg	tttattttta	tggtaaattg	tggattttgt	tattaatgtt	tatttttttt	1560
tttatattag	aatgtttggg	gggggatagg	aaatgagtta	aggatagtgg	attttttttt	1620
taattttttt	taatattttt	ttgttttgtt	tttttttttg	gggggtgggg	tagagttttg	1680
ttttgttgtt	taggttggag	tgtagtgggt	tgattttggg	ttattgtaag	ttttgttttt	1740
tgggttttat	ttattttttt	gttttagttt	tttgagttag	tgggattata	ggtgttttgt	1800
attatgtttg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttattg	tgttagttag	1860
gatggtttgg	attttttgat	tttgtgattt	gtttgttttg	gtttttttaa	gtgttgggat	1920
tatagggtgt	agtgtttggg	tttttttttg	tttaagaaat	agtttttata	gtttaatttt	1980
attttaattt	taatggaaaa	ttttgaatat	ttggaaaaat	ggaatagtat	aatgtaaatt	2040
ttatgtatta	gttttttatt	agattttata	gttaataatt	tatggttaat	tttattttgt	2100
ttttatttta	tttgtttttt	aatttttaaa	ttatttttga	agtaaatttt	agatataata	2160
ttatttttag	tataaatatt	ttaaagtatg	tattttataa	ataagggttt	tttttttttt	2220
agtatataat	tataatattg	ttgttatatt	taataattta	taatttttta	atattatttt	2280
atgtttaatt	tgtgttttaa	tatttaattg	tattatagtt	ttttttaata	gtttgtttga	2340
attaagatat	aaataagata	tgtgtatt				2368

<210> 160

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 160

gttgttaagg	ttgtgggtgt	atgtttttta	gtggatatgg	tagaagtttt	ggggtttagat	60
ataagatttt	taagtttgaa	tgggtagtgt	aaaattttaga	taagtttttt	ggtagtgttg	120
ttaatttttg	ttaggtatag	aagatatagt	gagaatttgt	agttgttatg	aaagtttaaa	180
atattgagtt	tgtgttttgt	taagtagtag	gtgtataaat	ttatattttt	gagtgttttt	240
tggaggtttt	gtttattttt	tttttttgag	ttggtttagag	atttgggaaga	gggtgggtta	300
aggggtgagga	gggtagtagt	tgtatgtgtg	tttaggattt	agttagttag	ttaataagga	360
attttgtgag	tgttgaaagt	tgggtgggtga	ggttgttgtt	ttggatgttg	gtgagataga	420
tgttattttt	tagaggaaga	ggaggagggt	gtgaagtgtt	tttttagttt	tagttttttt	480
tttgtttttt	tttttttttt	ttttaatttt	ttgttttttt	ttaaatttagt	tgggtttttt	540
tgatttttagt	gatttgtttg	gttttgttta	tttttgttga	tgtgattttt	gttgtgaggt	600
aagtgttggg	ggaattttaga	gttttgtgga	agagtagaat	gtttgggagt	gtgtagtttt	660

tgggttttgg	ttaggtttgt	tgtggagggtg	tgggtgtaggg	gagtgttttgg	gtgggagttt	720
tgttttttta	ttagttttatt	gtgatgtagt	athtaggttt	aggttttttt	gtttattttt	780
gttggattttg	ggtttttggg	agtagtgggt	gatgtagatg	gaatattatg	ttgtttgtgg	840
ttgagttttt	gttatttttg	ttttttgaga	gtgtgttttt	taagtttgta	gttttgattg	900
ttagtgggtg	gagtaatagt	agtaataaag	gtggttttga	aggtgttgtg	gtgtaggtgg	960
ttgtgtttgt	ggttagtgtt	ggttttgtag	atgttgagat	ggagggtgagg	gtgatttgtg	1020
gtatggggag	tgggtgtagt	ggggaggagg	agttggtttt	tttgttggat	tgtggtgatt	1080
ggatgtagag	ttgggttttt	ttttttgtat	tagatttagt	tttatatttt	gtggatatga	1140
aatgatgttt	ttatttttgt	ttttttgttt	ttattttatt	tgagttaagt	aaaatggatt	1200
tttggttttt	tatatattaa	ttatttgttt	tttttgtgaa	ttttgataaa	tatttgaatg	1260
tttttagtga	atagatgttt	ttggttattg	tggtttgggg	gatttattgt	ttttttttta	1320
ttagattttt	ataatttttt	tttttatttt	tgaatgtggt	tttttagttt	tattaaattt	1380
tggggaagg	tgaggagatg	attttttagg	agtgggatgt	atgggtgggg	tgaaggagg	1440
atttaaaagt	agtgtgtttg	aggatttggg	tttttttttt	tttttttttg	tttttgtagg	1500
ggtggtattt	gttgtgggta	gaaataatgg	tgagagttag	atgggtgagt	gtgtagtggg	1560
gataagtggg	gtgtagttgt	ttttgtgaag	ggagagaagg	tttttttttag	gtattatttt	1620
attggaagg	aagtaattaa	ggtagtagta	gttgttttgg	attttttgtt	taatttaggg	1680
gggatgaata	agtgtaggaa	tgaattagag	aattagggtg	agttgggttg	tttttagttt	1740
ggtatttttt	tttttttggg	ttttggtttt	aagaaaaaaa	aaaattagta	ttatttgttg	1800
ttgagattta	tgggttttgg	ttgggtagg	gatgttgata	gtattgagg	ggttggaaag	1860
atgggggaag	ttgttaggtg	ggtaaattgg	atatgttttt	aggttttcta	tttgggaata	1920
aagtaattgt	tttttttaaa	tttttatttt	ttggtttttg	atttgttttg	agatattttg	1980
tgagttggag	tttaaagatt	tttgggattt	tttttatttt	agatagaatg	aaagtaatat	2040
tgttttgaag	atgagttttg	atgtagaatt	attatatagt	aagaaaatgg	tagtgtaatt	2100
tattattgag	gttttttggt	tagtagttat	atttgggtag	ttgggggttaa	gtaatatata	2160
tgtagtaaat	tatttaaaga	attttttagt	gtgagggtag	gtttagtgat	ataggaattt	2220
ttgatagttt	ttgtagtttt	gagtgattaa	gataagatta	tttttaaatt	aaaatatatt	2280
tagtgttgtt	tttttttttt	taaggaaatg	gttttttttg	gttattagg	ttttttaatt	2340
tggatttttg	ttttaagggt	taaggggttt	gatataaagt	aattatgtgt	aaatgtgtag	2400
ttttttataa	aaattgttta	tagttttttt				2429

<210> 161

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 161

gaaaaattat	aaataatttt	tgtagagaat	tgtatatatta	tatataattg	ttttgtgtta	60
aattttttta	gttttggaat	agaaatttaa	gttaaagagt	tttagtaatt	taaaagaatt	120
atttttttta	ggaaaaaaa	gtaatataga	atatatttta	atttggaagt	aattttattt	180
taattattta	aaattatagg	aattattagg	agtttttatg	ttattaaatt	tattttttatt	240
attaaaagtt	ttttaaatga	ttattaatat	taatgttatt	taatttttagt	tatttaaata	300
taattattgt	gttaaaagtt	ttaatggtaa	attatgttat	tatttttttta	ttgtataatg	360
attttgtatt	aagattttatt	tttgagtag	tattattttt	attttgttta	aggataggaa	420
aatttttagaa	atttttgggt	tttgatttat	aaaatatatt	aaaatagggt	gaagggttaag	480
aaaataaaaa	ttggaaggag	taattatttt	gttttttagat	gtaaagttag	gaagtatat	540
taattttatt	gtttggtagt	ttttttttatt	tttttagttt	tttttagtatt	gttagtattt	600
tttgtttaat	ttaaaattat	aagttttggg	agttagtggt	attaattttt	ttttttttta	660
aggtttagag	ttaaaaagag	aaaagtgttg	gattgagagt	taattaattg	tgttttgggtt	720
tttaatttat	tttttatatt	atttattttt	tttaaatag	atgggggatt	tgagatagtt	780
gttgttgttt	tgggttgttt	tttttttagt	gaatagtgtt	tgggaggggt	tttttttttt	840
tttatagaag	tagttgtgtt	ttgtttattt	ttattgtgta	tttgggttatt	tagtttttgt	900
tattgttttt	gtttataata	gatattgttt	ttgtaaggat	tgggaagaag	aaaaggagg	960

ttaagttttt	ggatgtgttg	tttttaaagt	ttttttttat	tttgtttgtg	tattttgttt	1020
ttaaggggtt	atttttttgt	ttttttttga	agtttggttg	aaattaaaaa	ttatatattag	1080
aggtaggaga	gggaattatg	ggagtttagt	gggaaaaaaa	tgatgggttt	tttgggttat	1140
ggtaattaag	aatatattgt	tattgagagt	gtttaaatat	ttgttaggat	ttatgaaaga	1200
gataaataat	ttaaatgtga	ggagttagaa	atttatatttg	tttagtttga	atagggtaag	1260
aataagggag	taagagttag	agtattattt	tgtattttata	gggtgtgaag	ttgagtttgg	1320
tgtagagaga	gaaatttggt	tttgtgtttg	attgttatga	tttgggtgag	gagttagttt	1380
tttttttttg	ttgtatttgt	tttttatgtt	gtaagtgtgt	tttattttta	ttttggtgtt	1440
tgtgggatta	gtgttggttg	tagatgtaat	tgtttgtgtt	gtgatgtttt	tggggttgtt	1500
tttgttgttg	ttgttgtttt	tgttgttggg	gattgaggtt	gtgggttttg	aagggtgtgt	1560
tttgggaggt	gggggtggtg	gaggtttggt	tgtggatgat	atgatgtttt	gtttgtgtta	1620
tttgttgttg	ttagagggtt	gagtttggtg	gggatggatg	gggagggtta	ggtttggatg	1680
ttatgttgta	ataaattggt	ggaggagtga	gattttttatt	tgagtgtttt	tttgtgttgt	1740
gtttttgtga	tgggttttag	ttgggttttag	gagttgtata	tttttaaagt	ttttgttttt	1800
ttgtgggggt	ttagggtttta	ttggtgttta	ttttatggtg	ggaattatgt	tgatgagggt	1860
gggtgggggt	agatgggtta	ttgaggttaa	ggaaggttgg	ttgatttaga	gaagggtgga	1920
gggttggggg	aagggaagag	gaaaatgaaa	gagagattga	ggttgggaaa	atgttttgtt	1980
gttttttttt	tttttttttg	aagataatat	ttattttggt	agtatttagg	atgatgattt	2040
atgttattga	tttttaatat	ttgtgagatt	ttttattggt	ttattgattg	ggttttgagt	2100
gtgtatgtgt	atattgtttt	ttttattttt	ggtttgtttt	tttttagatt	tttagttggt	2160
ttgggagaga	agagtgggtg	ggatttttag	ggagtgtttg	gaggtgtagg	tttgtgtgtt	2220
tgttgttttg	taggatgtga	gtttagtgtt	ttagggtttt	gtaatgggtt	atggtttttg	2280
ttgtgttttt	tgtgtttgat	aggggttggg	ggtattattg	gaaaatttgt	ttgggttttg	2340
tgttgtttat	ttaaatttgg	aagttttgtg	tttgggtttta	aaatttttgt	tgtatttgtt	2400
tagagggtgtg	atgttatagt	tttgatgat				2429

<210> 162

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 162

tgtgggtattg	ttttttgtat	tgtagggtttt	tttgggattg	atagatttttg	gataatagta	60
gttgggaaat	attttaaata	tataatatat	ttttaatttt	taaatatttg	agttgtgggg	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttggg	ggttggaggt	ggaatttttt	ggaaaatttt	180
ggatattttgt	ttttttatta	atttttatttt	ttgtggttgt	ttttattaag	atataatttt	240
tttttgataa	tttttttata	ttgtatttag	tataatagat	gtatttgtgg	atttattggg	300
tttttatttg	gttttgggaa	tattgatgtt	atttttattt	aaaattaatt	taagtttaat	360
gttttgatga	aaatgaaaat	atatttatag	ggaagtaaat	atttatagtt	atthagtttt	420
ttaaatgtta	tatatatttt	atttttattt	aagtgttttt	tttttttttt	taattataaa	480
ataatttagt	ttatttttag	gaagattttt	ttatttattg	tttttagtta	tgtagtata	540
tttttggttt	taaggataga	gaatagttag	gagttatagt	attttgtttt	ttattttttg	600
tatgtttttt	tttaattttt	attttttttt	ttttttgtgt	tgtttttttt	tttttttatg	660
taaagtagaa	taagaagatt	gttttttata	aagataatag	gtttttttta	attgtaaattg	720
atttatattat	aagttgtatt	tgttagttaa	ttagtgtatt	taagtttttg	ttagtggatg	780
ttgaaatgat	gtttgttaata	attgattggg	tttttgtgag	tttagggatg	tagatttttt	840
tttttttttg	tttttgtgtg	agtttttagt	gttaatgaaa	attgtatgaa	atagattttt	900
tttttgttat	gtaattgggt	ttttttttgt	tttttgggtg	atttgggtat	aatgtttttt	960
atgagagtgg	agatgtttgt	ggtgatgggtg	gagttgggga	aggggatgtg	gggatttgag	1020
agtatggaat	gttttgttta	ggtggatgtt	agttttttgt	ttgtgagtag	tttagtgtat	1080
tgtttatttg	gttgtggatg	gggtgggttt	atttaattat	gatttttttt	tttgaaatgg	1140
agtaagattg	aataatttat	tatatgatgg	atgggtgagg	aaggaaatgt	aaaaaagaaa	1200

aggaaaagaa	aaaaattgga	attagatggt	taaatatttat	attagtattg	agaggttggt	1260
aggagatttt	atattgtttg	tgggtgtttt	ggtttttaggt	ttgggttttt	ggtgtttgtg	1320
gggtttttatt	tttttgtttg	tttagttttt	ttagtttaggt	gtgggtgttt	ttggattggt	1380
tttttttggg	tgagtgtgga	gagtagggtt	gggtgttggg	gttaagggag	gggtggaggg	1440
gtgtgtgttt	gggtagggat	gggggaggga	gattgggtgg	aatgaagtgg	ggaaagataa	1500
gagtggtaga	agaaaaaaaa	aatttttggt	taggagaaaa	gtgggtggatt	atgtagagag	1560
atgttatgaa	atttgtagat	ttaatgaatg	ttatattaatt	ttagttgatt	ggttgagttt	1620
tgttggtagt	gtatgaagtg	atgtgggttt	gagataaaaag	tgagtgtagt	gttgtgtggt	1680
ggggaaaaag	ttgtatagtg	ttgggtgtgg	ttgggaggaa	gggggtggggg	tgagtaggat	1740
agagttatag	attttagagat	gtttattttt	ttgtttatgt	tagttagtgt	gttagtgtgt	1800
tgaggatttg	gtttgggtgg	ggtgggttgg	gtataaatta	atgtgtattt	tttgttattg	1860
gaaatgtggg	tgttttatgt	tgggggaatt	ttttgggttt	tggtttttga	tttttttagtt	1920
ttaatttttt	tttttagtggt	attaagtaag	ttattttttg	agaaatgttt	ggaaagtagg	1980
aaagagttga	agtttgggga	gtagttttgt	ttgttgggtg	taggggtttg	gttttttaggg	2040
ttttgtgaga	taaggaaaaa	gagggttttg	gtattgtttt	ttattgggtt	gaaatttgtg	2100
agaggtagtt	ttgggtgtgg	agttggagtt	tgtattgttt	agaggggggtg	tagtgagtgg	2160
ttgggtagga	ggggaggggg	tttatttttg	agttttgttt	gtatttgggtg	gtgttttagt	2220
ttgttggttt	attttagttt	ttttgttttg	tttattgtaa	ttgggatttg	gttttgggtg	2280
ttgt						2284

<210> 163

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 163

gtagtagttg	ggattaggtt	ttagttgtag	tggataggat	agaagggatt	gaatggggta	60
gtaggttggg	gtgttattag	gtgtaagtaa	agtttaggga	taggggtttt	tttttttgtt	120
ttgggtgttt	gttgtgtttt	ttttgggtgg	tgtagggttt	ggtttttgtg	ttgggggtgt	180
tttttatgga	tttttagttt	gtgggaggtg	gtgttttagag	tttttttttt	tttattttat	240
aaaattttta	aagttgaatt	tttataatta	gtagataaaa	ttgttttttg	agtttttggt	300
tttttttgtt	tttttaggtg	ttttttggga	ataatttatt	tagtgggtatt	gggagaaagg	360
ttgggatttg	gggggttggg	attgaaattt	aaaagatttt	tttagtatgg	agtatttatg	420
tttttagtg	tgggggatgt	atgttgggtt	gtgttttagt	tgtttttatt	aagtttgggt	480
tttgatgtgt	tgatatgtta	gttgggtatg	gtgggtgggt	gggtgttttt	gggtttgtgg	540
ttttgttttg	tttgtttttg	tttttttttt	ttggattgtg	ttgggtgtgt	gtgggttttt	600
tttttagtat	tgggtgttga	tttgttttta	ttttggagtt	gtgttgtttt	gtgtgttgtt	660
agtgggggtt	agtttagttg	ttggaattga	gtagtattta	ttgaatttgt	ggatttttat	720
atgttttttt	gtgtgggtta	ttattttttt	tttaattggg	gatttttttt	tttttttgtt	780
attttttatt	tttttttatt	tatttttatt	agtttttttt	ttttgttttt	gtttaaatgt	840
gtgttttttt	gttttttttt	tgggttttagt	gttttagttt	gttttttgtg	tttgggttaga	900
gggagttagt	ttggagatgg	ttgtatttgg	ttggagagg	tgggtgggtg	gaggggtgga	960
gatttgtgga	tgttgggaag	ttggatttgg	agttggagta	gttgtgagta	gaatggagtt	1020
ttttaatagt	tttttgggtg	tgatgtgaaa	tttgattatt	tgatttttagt	tttttttttt	1080
tttttttttt	ttttgtattt	tttttttttg	ttatttgttg	tgtagtgaat	tgtttagttt	1140
tgttttgttt	taagagagga	gattatgatt	gagtgaagtt	attttgtttg	tagttaggta	1200
agtgggtgtg	tgagttgttt	gtagggtgag	agttgggtgt	tatttgggtg	aggtgttttg	1260
tgtttttggg	tttttgtgtt	ttttttttta	gttttgttgt	tgttgtagg	attttttatt	1320
ttatgagaaa	tattgtgttt	aagtttagtt	aaagggtgag	gagaagttgg	ttatataata	1380
gaaggggaat	ttgttttata	tgggttttat	tagtgattga	aatttgtatg	gggggtgggg	1440
gaaggagggg	tttgtatttt	tgggttttga	gaaatttagt	tagttattgt	agatattatt	1500
ttaatatttg	ttggtaaaga	tttaaatgta	ttgattaatt	gatagggtg	gtttgtgatg	1560
tagttattta	tagttgggaa	aagtttattg	tttttgtgga	aggtagtttt	tttgttttgt	1620

tttgtatgga	gaggagagga	gataaatatga	aagggaggaa	aagtgagggg	tggggagaaa	1680
tatgtggaga	atgggaaata	gaatattgta	atTTTTaatt	gtTTTTtatt	tttaaaattg	1740
aagatgtgtt	agtatgatta	aaaatagtga	ataggaagat	ttTTTTtagga	gtaaattgaa	1800
ttatttttga	attggaaggg	aagaaaaaat	atTTTTagata	aaatgagatg	tgtgtggtat	1860
ttagaggatt	gggtgggtgt	ggatatttgt	ttTTTTgtgg	atataTTTT	atTTTTatta	1920
aaatattaag	tttggattag	tttttaagt	aaataaatatt	agtatTTTT	aaatttaata	1980
aaagtttagt	ggatttatag	gtatatttgt	tgtattaggt	gtaatatgga	gagattgtta	2040
gggggaaaat	atattttaat	agaaatagtt	atagaggggtg	aggtttagtgg	agaaataaaa	2100
tattagaatt	ttttaaagaa	ttttgtTTTT	aatTTTTtaa	aaaaggaaga	gaaaaaaaaa	2160
aaaatTTTTat	aatTTTTagt	tttgggagtt	ggagatgtat	tatatgttta	gagtgtTTTT	2220
taattgttgt	tatttaaagt	ttgttggttt	tggggagttt	tatggtatag	ggagtaatgt	2280
tata						2284

<210> 164

<211> 2290

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 164

aatgtagtaa	tatttggggt	tatttagtaa	tatagttatt	atttatatat	atttaaaggt	60
tattaagata	aggtagatgt	aggatagttt	ttttatttgt	ttattaaaat	ggaaatTTTta	120
ggttagtttt	tataagaaat	gggaaatTTta	agtgattttg	gtgaaatgat	ttttgagaaa	180
atTTTTtaag	ggtaataaaa	taatatTTTta	aataaataga	ttttatttga	gggaatgggg	240
atattatata	gtaattgata	tttgaatggg	tttaaagtgga	ttgatttgtt	gtaagtTTTtg	300
aggttgagtt	aaatTTTTat	gaagaattat	taggaatagg	gttattagaa	aattaagttt	360
taaaagtgtt	tttgtTTTTg	ttgaagggtat	tatatTTTtg	tattTTTTaag	aattgtTTTT	420
tgagggaggg	aataaaggag	agtggataat	ttgtagtaaa	ttttTTTTtt	atgtTTTTtag	480
aaaatgtaga	gatgatagga	tttgaaaatt	tttgttataa	agatggTTTT	taaaaatgta	540
tataatTTTta	aatgattatt	tgggtagTTta	taattgtatg	tttatagttt	gtatttagag	600
gtatggTTTT	atgtTTTTggt	tttgaaggat	aataaggagg	tttttaagga	aatgttTgtga	660
gaaagattgt	tggttaagta	ttgttatggg	tattggagga	gtatttgtta	gtgaattgat	720
gttggTTTTt	ttagTTTTat	tagtgatatg	atattagttt	gtgtattttg	gttgtTgttg	780
gtaggtTTTTa	ttagttaagt	tggaggagta	gttgttgtaa	ttatggtaag	tgaattgaaa	840
tttttagagtt	ggTTTTgttt	ggtagagtgt	ttgtgtTTTT	tgtgtagtgt	atgtTTTTgtg	900
tgtaaatTTg	agatgtgatt	gtgagttgtg	atTTTgtgtg	gttgtgatgg	gttttattta	960
atgtgtatga	ggggattatt	attgtTTTTg	ttttgggtgt	ttgtggTTTT	atattatttt	1020
tgtatataat	gtggttgggtg	ttaagtTTTT	aaatgtTTTT	agagtTTTta	ggattgtgtg	1080
tgtgaagggtg	ttgtagtaag	tgggtatata	ttagatatta	ttttgggtgtg	ttttgtggga	1140
gaagttagtg	tatatatttt	tttgtaagggt	ggggttgtta	gtgtaatata	ggaattttgt	1200
ttttTTTTta	gaaaagtttt	ttttTTTTatt	ttttTTTTaa	tatatTTtatt	tgtgtTTTta	1260
tagtTTTTtt	tttgtgttat	atgtgggtgt	atTTTgggtat	gtttatgttt	gtgtatgttg	1320
ttaggtgtga	ttgtTTTTgt	ttggTTTTtg	ttgtTTTTaa	tttgtttgtg	tttatgggag	1380
gggtgggtgtt	atTTTTtgag	gtgtTTtaatt	ttttttattt	ttgttgtaat	gggttgagtt	1440
ttaggaattt	tgtgggtata	atTTTTgttg	tttttattag	tgtttttgtt	tagagtTTtg	1500
attaggggtgt	attattTTTTa	ttttgtttaga	tgtagtgggg	gtgtgtatag	atTTtagttt	1560
tgggtgtTTaa	aatggattag	gggtaagggtg	tggatgttgt	ttttgtTTTT	atgtTTTTtag	1620
tatttgtttg	ttgtgatttg	aagttgtagt	tattatgggt	tgtgttgttg	gttgttagta	1680
ttgttgtgga	ggagttgttt	ggggtgagtt	ttgtggagag	gtggtgggtg	tgggtgggtg	1740
gggaaagggg	attggaagtt	ggtggaattt	ttgtTTTTatt	tgtgttgtgt	tgtgttgtgt	1800
tggtaattgt	ttttTTTTatt	tgggtggTTta	ttgtTTTTagt	gatgtTTtag	tgttTgtggt	1860
ttgttgtttg	tagtgggggtg	ggaaggaggg	gtttgttttg	aagagtgtta	ggagggtggg	1920
ttgggtgggtga	gtttgtgggtg	ttgtgggtgt	tgttgggtgtg	tgttttgttt	gattgtTTTT	1980
tgggtttgtg	ttggtaggga	gatgttgggt	tttagtagtt	tagttttgtt	tttttggtatt	2040

tttgagtttt	attaggtttt	tttgataagg	tttttttggg	tttgggtggg	agtgttgagt	2100
gttttagagga	ggttgatttt	aggtgtaagt	ttgtaaattt	tgaggtttgg	gggtgttaatg	2160
gggagttaga	gtagttaatg	tgggggttat	tttatgtgtt	tataaatgta	tttataaata	2220
tatataagta	tatatatata	tgtgtgtttt	ttttaaaaa	tttttttttt	tttttatttt	2280
gtagtttaagg						2290

<210> 165

<211> 2290

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 165

ttttggttgt	gaagtagggg	gaaaaagaga	attttttaaaa	gagatatata	tatgtgtgta	60
tattttatata	tattttataaa	tatatattatg	aatatataaa	gtaatttttta	tgtttagttgt	120
tttgattttt	tgtttagtgtt	ttgggtttttg	ggattttgtaa	attttgtattt	ggaattagtt	180
ttttttgggt	gtttaatgtt	ttttattgag	tttagagaaa	ttttgttggg	gaagtttggg	240
gagattttgga	agtttggagg	gatggagttg	agttgttgaa	gtttgggtatt	ttttgtttgg	300
tatggattttg	aaggggtgggt	gggtagggta	tgtgttgggtg	gtgggttggg	tggtgtgaat	360
ttgttgttgg	ttttgttttt	tgggtgtttt	tttaagtaagt	tttttttttt	tgttttgtta	420
taaatgggtgg	gatttgtggtg	tttgggtgtt	attgaggtag	tagttgggtg	gggtaggagg	480
gtgggttgttg	gtgtgggtgtg	gtgtgggtgtg	gggtgggtgg	gggttttgtt	ggtttttagt	540
tttttttttt	gttgttgttg	ttgttattgt	ttttttgtgg	agtttgtttt	gagtgatttt	600
tttgtggtag	tgttgatggg	tagtggtagt	agttgtagta	gttgtagttt	tgagttatag	660
taggtaagtg	ttgggggtgt	gggggtgggg	atgggtgtttg	tgttttgttt	ttggtttatt	720
ttggatgttg	aggtttaagg	ttgtgtgtgt	ttttgtttgtg	tttagtaggg	taggggtggg	780
gtgttttagt	ttgaattttg	ggtgggaata	ttgggtggggg	tggtggagggt	tgtgtttgtg	840
aagtttttag	agtttagttt	gttgtgggtg	gagtagagag	aattgggtgt	tttgggagggt	900
ggtattgttt	tttttgtggg	tataagtagg	ttgggggtgg	tgggagttga	gtggggatag	960
ttgtgtttgg	tagtgtgtat	gggtgtggat	gtgtttgggt	gtgggtgtgt	gtagtgttaag	1020
aaggaaaattg	ttgagatgta	ggtgagtgtg	ttggagggaa	agtgggggag	ggggtttttt	1080
tagaaaaagg	gtaggatttt	tgtgttgtat	tggttaatttt	gttttgtggg	aggatgtgtg	1140
tattggtttt	ttttgtggaa	tatgttgggg	tgggttttgg	tgtgtgttta	tttgttatgg	1200
tgtttttgtg	tgtgtgggtt	ttggagtttt	tgggggtgtt	ggagatttaa	tattggttgt	1260
gttgtgtgtg	gaggtgggtg	aggggtgtgg	gtgtttaggg	taggagtaat	gatgattttt	1320
ttgtgtgtgt	taggtgagggt	ttgttgtagt	tgtgtgagggt	tgtagtttgt	ggttatatatt	1380
tgggtttgtg	tgtgagggtg	gtgttgtgtg	ggaagtgtgg	gtgttttgtt	gggtgagggt	1440
gggttttggga	tttttagttt	tttgttgttg	ttgtggtagt	tgttttttta	gtttgggttg	1500
tagggtttgt	tagtgggtgt	tgggggtgat	ggattagtgt	gtgtgtattg	gtgagattgg	1560
gggagttagt	gttgggttat	tggtaggtgt	tttttttagtg	gttgtgataa	tgtttagtta	1620
gtagtttttt	ttatgggtatt	tttttaaaa	tttttttgtt	attttttagg	gttagagtgt	1680
aaaattatgt	tttttagatgt	gagttatgag	tatgtagtgt	tagttgttta	gatgggtatt	1740
tagaattgtg	tgtattttta	aagattattt	ttatgataaa	gattttttaag	ttttatttgt	1800
tttatatttt	ttgaaaatat	gggaaaagga	tttgttatga	gttgtttatt	tttttttatt	1860
ttttttttta	aagaatgggt	tttagaagtg	ttaaaatgta	atatttttgg	taaggataaa	1920
agtgttttta	aaatttaatt	ttttagtggg	tttattttta	ataatttttt	ataaaaaatt	1980
agtttagttt	taaaatttat	ggtgaattag	tttattttaa	attatttgaa	tattaattgt	2040
tgtgtaagt	ttttattttt	ttaagtaaaa	tttgtttgtt	tgaatatatt	ttttgttgtt	2100
tttgaagagt	ttttttaaga	attgtttttt	tagagtgtgt	tgaatttttt	attttttgtg	2160
gaagttgatt	tggagttttt	attttgggtg	gtgggtggaa	aagttgtttt	gtattttatt	2220
tgtttttagta	atttttgggt	atatataaat	ggtgattgta	ttgttgagtg	gatttgaatg	2280
ttattgtatt						2290

<210> 166

<211> 17968

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 166

ggtttttga	ggttgggatt	tgtggagggt	ttagtagtag	gaagaaattt	taggaggaag	60
aaattttaga	tagattgttg	gtgaggtagt	gtgggattta	gttttaggtg	tgtgtggatg	120
gtgtgtggag	tgagtttttt	taaaagtga	gtttttgtga	tgatgagtat	aggtttgttt	180
gtgtgtttgt	gggttgtttt	tttattgggtg	gttttttagtt	gtggagagta	gaatttggtta	240
gttttagggg	ttgtttgtgg	gaggggtgttt	tttgttgtat	gtgtgtgttt	gttatgggtg	300
tgtgtgtgtg	tgtgttgggg	gggtgtgttt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gtatgtgtag	360
tgtttgtttg	tgtgttgatt	tttgtttttt	ttttatgttt	tttttttttt	tttttttttt	420
ttttttttgt	tttttttttt	gttttttttt	tggttttttt	tttttgtttt	tgtttgtttg	480
tgtgtgtgtg	tgttttggga	tatatgtgtt	ttgtgtgttg	gaggggtgggt	tttttgtatg	540
ttgggttttt	ttttgggttag	tttttttttt	tgtttttgtt	tgggttgtgt	ggttgggttg	600
tagttgttgt	tttgggtggt	ttagtttggg	ggtttgtgaa	ggtttgggta	atgtgggtat	660
tgggtgttga	tttgtagggg	tttttatttt	tttttatttt	ggagtagttt	ttttgttagg	720
ttggatttag	atgagtgttt	tttaattaa	gataatgggt	ttttaggtgt	ttattgttta	780
ttttagggag	gggtgtttgt	gagttttaag	aaggtgggtg	ttatgtttgt	tgttttttgt	840
ttttattgag	aaatgtagtt	atagtttgat	gtagggatgg	agaaggaagt	tggtaagggg	900
atggggtaag	tatgttttgt	ttttaaagg	tggttttttt	ggttgagtta	tttgtttgat	960
attttttttt	ggatgttggt	gggtggtggt	tggttttttt	gtatttttgt	tgggttttgg	1020
tttttgtttt	gatttttttt	ttgtttgtgt	tgttttgttt	ttgagaagtt	tgggtggttt	1080
ttagtgtggt	ttagtgtttt	ttataaagaa	gatttttttt	tttattaggg	agaaattttg	1140
tgggtggttt	tgttatgatt	gttttttttt	ttatatattt	ttttggatga	ttgggtagtt	1200
gtggtgattt	tggagttttt	gggtttttata	tttgtgtggg	atagggaggt	ttttttggtt	1260
tttatggttt	aagtgatggt	tgtatgtttg	gttttaggaag	aggtggaggt	aagtttattg	1320
tttttgatat	tgggtttttta	ggaaagggtg	tgttgtattt	tatttgtatt	ttttttttga	1380
tttttgaggg	ttaatgtttt	tttttgtttt	tggggaaagt	gttttttagt	attgaatttt	1440
ttggttgtta	tggatgttag	ggagttaatg	ggattgggtt	ttggttgggt	gtaggggagg	1500
ttgtgttagg	ggtatttagt	tgggtggtgg	ttgggggtgg	ggtgtatttt	gtttaaattt	1560
tttgggtttt	ttgggtgggt	tttttgaatg	tgggtgtgat	ttgtgtatag	gttttgtttt	1620
gtaggttttt	aggtgtgttt	gggttttttt	ttgttttgtg	gggtaggttt	ttagtgggtt	1680
tttgggtgta	tgtttggata	ttattgtttg	ttttgttgtt	gttttttatg	gttttaaaga	1740
tatatgttgt	ttgtatgtgt	ttttggggga	tgatagtgtt	atatgtggat	atattgggtt	1800
tagtttggat	ttgtttttgt	ttttttttgt	ttgtgttgtt	ggaagtgttt	ttgggttgtt	1860
ggagtttttg	ggttttggag	atgaaggtag	gtttttgttt	ttgttaggaa	ggagggagg	1920
agtgggttta	tgggttgggt	tttttgtagt	tgatagtatg	ttttgtggtt	ttggggattt	1980
ttttgtgttt	tgggtgagatt	ttttttgttt	tattgtattg	gaattttatt	tttgattatt	2040
tgttgggatt	tattattgga	ttttaagagg	agtttgtgta	gttttagttg	tattttgaag	2100
tttttttttt	agtgggaatt	gaagtagaag	agtgattaag	gaggttttta	ttataggatt	2160
tttatgggtt	tgattatggg	ttttttgtag	gttttttttg	tagttttttt	tttatttgtt	2220
gttttgggtt	gtgtttttgt	tgttgttgtt	gtaattttta	gtattgttgt	tttaggtttt	2280
gtagtgttgt	tgttgttgtt	attttttaaa	gggtttgtag	tttgattttg	tggagtaagg	2340
gggggtggag	tgggggagtt	ggttttgtta	gtgtgtatgt	gtgaggtttg	agttgttgtt	2400
tgggttatag	tgaagtttat	tgttgtttgg	ggatgggttt	ttgatatttg	gggaagtagg	2460
agtttttgtgt	gattgtgtgt	ttgagtttgg	gttgagatta	gttttgggtta	gggtagttat	2520
taggattggt	tttggagggt	gggatttgtg	gaggggttag	tagtaggaag	aaattttagt	2580
aggaagaaat	tttagataga	ttgttgggtg	ggtagtgtgg	gatttttagtt	ttagggtgtg	2640
gtggatggtg	tgtgggtgag	tttttttaaa	agtggagtgt	ttgtgatgat	gagtataggt	2700
ttgttttgtgt	gtttgtgggt	tgttttttta	ttgggtggtt	ttagttgtgg	agagtagaat	2760
ttggtagttt	taggggttgt	ttgtgggagg	gtgttttttt	ttgtatgtgt	gtgtttgtta	2820
tgggtgtgtg	tgtgtgtgtg	ttgggggggg	tgtgttttgt	tgtgtgtttg	tgtgtgtgtg	2880

tgtgtagtgt	ttgttttgtgt	gttgatttttt	gtttttttttt	tatgttttttt	ttttttttttt	2940
ttttttttttt	ttttttttttt	tgttttttttt	tttgttttttt	ttgtgggtttt	tttttttttgt	3000
ttttgttttgt	ttgtgttgtgt	gtgtgtttttg	ggatataatgt	gttttgtgtg	ttggaggggtg	3060
ggtttttttgt	atgttgggttt	tttttttgggt	tagtttttttt	ttgtgtttttt	gtttgggttg	3120
tgtgggttggg	tggtagtgtgt	tgtttttgggt	gttttagtttt	gggggttttgt	gaagggtttgg	3180
gtaatgtggg	tattgggtgtt	ggatttgttag	gggttttttat	tttttttttta	tttggagtag	3240
tttttttttgt	agggttggatt	tagatgagtg	ttttttaatt	aaggataatg	gttttttagg	3300
tgtttatttgt	ttatttgttag	gaggggtgttt	gtagagttttt	aagaagggtgg	ttgttatgtt	3360
tgttgtttttt	tgttttttatt	gagaaatgta	gttatagtttt	gatgtagggg	tggagaagga	3420
agttggtaag	gggatgggggt	aagtatgtttt	gtttttttaaa	ggttgggtttt	tttgggttgag	3480
ttatttgtttt	gatatattttt	tttggatgtt	gggtgtgtgtg	gtatgggtttt	tttgtattttt	3540
gtttgggtttt	tggttttttgt	tttgatttttt	tttttgttgt	gtttgtttttg	tttttgagaa	3600
gtttgggtgtt	tttttagtgt	ggtttagtgt	ttttataaaa	gaagatttttt	ttgtttatta	3660
gggagaaatt	ttgtgggtgtt	ttgtgttatg	attgttttttt	tttttatatt	tttttttggg	3720
tgattgggta	gttgtgggtga	ttttggagtt	ttgggtttttt	atatttgtgt	gggatagggg	3780
agttttttttg	gttttttatgg	tttaagtgtat	ggttgtatgt	ttgggttagg	aagagggtgga	3840
ggtaagtttta	ttgttttttga	tattggttttt	tttaggaaagg	tggtgttgtta	ttttatttgt	3900
atttttttttt	tgattttttga	gggttaatttg	tttttttttgt	ttttgggggaa	agtgttttttt	3960
agtattgaat	tttttgggtt	ttatggatgt	taggagtttaa	tgggattggg	ttttgggttgg	4020
gtgtagggga	gggtgtgttta	ggggatattta	gttgggtgtg	gggtgggggt	ggggtgtatt	4080
ttgtttaaat	tttttgggtt	ttttgggtggg	tttttttgaa	tggtgtgttg	atttgtgtat	4140
aggtttttgt	ttgtagggttt	ttagggtgtgt	ttgggtttttt	ttttgtttttg	tggggtaggt	4200
tttttagtgt	tttttgggtg	tatgttttga	tattatttgt	tgtttttgtt	ttgttttttta	4260
tggttttaaa	gatatatgtt	gtttgtatgt	gtttttgggg	gatgatagt	ttatatgtgg	4320
atataattgg	tttagttttg	atttgtttttt	gtttttttttt	gtttgtgttg	ttggaagttg	4380
ttttgggttg	ttggagtttt	tgggtttttgg	agatgaagg	aggtttttgt	ttttgttagg	4440
aaggagggag	gtagtgggtt	tatgggttgg	tgtttttgtta	gttgatagta	tgtttttgtg	4500
ttttggggat	tttttttgtgt	tttgggtgaga	tttttttttgt	tttattgtat	tggaaatttta	4560
tttttgatta	tttgttggga	tttattattg	gattttaaga	ggagttttgt	tagtttagtt	4620
ggatattttga	agttttttttt	ttagtgggaa	ttgaagtaga	agagtgatta	aggaggtttt	4680
tattatagga	tttttatggg	tttgattatg	ggtttttttgt	aggtttttttt	ggtagttttt	4740
tttttatttg	ttgttttggg	ttgtgttttt	gttgttgttg	ttgtaatttt	tagtatttgt	4800
gttttaggtt	ttgtagtgtt	tgtgttgttg	ttattttttta	aagggttttgt	agtttgattt	4860
tgtggagtaa	gggggggttg	agtgggggag	ttgggttttgt	tagtgtgtat	gtgtgaggtt	4920
tgagtgtttg	tttgggttat	agtgaagtt	attgttgttt	ggggttaggt	ttttgatatt	4980
tggggaagta	ggagtttttgt	gtgatttgtt	gtttgagttt	gggttgagat	tagtttttgt	5040
tagggtagtt	attaggatgg	tttttggagg	ttgggatttg	tggagggttt	agtagtagga	5100
agaaatttta	ggaggaagaa	atttttagata	gatttgttgt	gaggtagtgt	gggatttttag	5160
tttttaggtgt	gtgtggatgg	tgtgtgggtg	agtttttttta	aaagtggagt	ttttgtgatg	5220
atgagtatag	gtttgttttgt	gtgttttgtg	gttgtttttt	tattgggtgt	ttttagtgtt	5280
ggagagtaga	atttggtagt	tttaggggtt	gtttgtggga	gggtgttttt	tgttgtatgt	5340
gtgtgttttgt	tatgggtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	gggtgttttg	tgtgtgtgtt	5400
tgtgtgtgtg	tgtgtgtagt	gtttgttttgt	gtgttgattt	ttgtttttttt	tttatgtttt	5460
ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	gtttttttttt	tttttgtttt	5520
tttttttttgt	tttttttgtg	ttttttttttt	ttgttttttgt	ttgttttgtgt	gtgtgtgtgt	5580
tttgggatat	atgtgtttttg	tgtgttggag	gggtgggtttt	ttgtatgttg	gtttttttttt	5640
tggttagttt	tttttttgtgt	ttttgttttg	gttgtgtgtg	tggttggtag	ttgttgtttt	5700
gggtggtttta	gtttgggggt	ttgtgaagg	ttgggtaatg	tgggtatttg	tggtggattt	5760
gtaggggttt	ttatttttttt	tttatttggg	gtagttttttt	tgtaggttg	gatttagatg	5820
agtgtttttt	aattaaggat	aatgggtttt	taggtgttta	ttgtttattt	gtaggagggt	5880
gtttgtagag	ttttaagaag	gtggttgtta	tgtttgttgt	tttttgtttt	tattgagaaa	5940
tgtagtata	gtttgatgta	gggatggaga	aggaagtttg	taaggggatg	gggtaagtat	6000
gtttgtttttt	ttaaaggtttg	tttttttgtt	ttagttattt	gtttgatatt	tttttttggg	6060
tgttgggtgt	gggtggtatg	tttttttgtta	tttttgtttg	gttttgggtt	ttgttttgtat	6120
ttttttttttg	ttgtgttttgt	tttgtttttt	agaagttttg	tgggtttttta	gtgtgggttta	6180
gtgttttttta	taaagaagat	tttttttgtt	attagggaga	aatttttgtg	tggtttgtgt	6240
tatgatttgt	tttttttttta	tattttttttt	tggatgattg	ggtagtttgt	gtgatttttg	6300

agttttgggt	ttttatat	gtgtgggata	gggaagtttt	tttggttttt	atggtttaag	6360
tgatgggtgt	atgtttgggt	taggaagagg	tggaggttaag	tttattgttt	ttgatattgg	6420
tttttttagga	aaggtgggtgt	tgtattttat	ttgtattttt	tttttgattt	ttgaggggta	6480
attgtttttt	ttgttttttg	ggaaagtgtt	tttttagtatt	gaatgttttg	gttggttatgg	6540
atgttaggga	gttaaatggga	ttgggttttg	gttgggtgta	ggggaggttg	tgtaggggt	6600
atttagttgg	tgggtgggttg	gggggtgggt	gtattttgtt	taaatttttt	ggtttttttg	6660
gtgggttttt	ttgaatgtgg	tgtggatttg	tgtataggtt	tttgttttgt	agggttttag	6720
gtgtgttttg	tttttttttt	gttttgtggg	gtaggttttt	agtggttttt	tgggtgtatg	6780
tttggaatatt	attgttttgt	ttgttgttgt	tttttatggg	tttaaagata	tatgttgttt	6840
gtatgtgttt	ttgggggatg	atagtgttat	atgtggatat	attggtttta	gtttggattt	6900
gtttttgttt	ttttttgttt	gtgttgtttg	aagtgtgttt	gggttgtttg	agtttttggg	6960
ttttggagat	gaaggtagggt	ttttgttttt	gttaggaagg	agggaggttag	tgggtttatg	7020
ggttgggtgt	tttgtagtgt	atagtatgtt	ttgtggtttt	ggggattttt	ttgtgttttg	7080
gtgagatttt	ttttgtttta	ttgtattgga	attttatttt	tgattatatg	ttgggattta	7140
ttattggatt	ttaagaggag	tttgtgtagt	ttagtgtgga	ttttgaagtt	tttttttttag	7200
tgggaattga	agtagaagag	tgattaagga	ggttttttatt	ataggattta	tgggtttgat	7260
tatgggtttt	ttgtaggttt	ttttggtagt	ttttttttta	tttgttttgt	tgggttttgt	7320
ttttgttgtt	gttgtttgtaa	tttttagtat	tgttgtttta	ggttttgtag	ttgttgttgt	7380
gttgtttatt	tttaaagggg	ttgtagtttg	attttgtgga	gtaagggggg	gtggagtggg	7440
ggagtgtggt	ttgttagtgt	gtatgtgtga	ggttttaggt	gttgtttggg	ttatagtga	7500
agttatttgt	gtttggggat	gggtttttga	tatttgggga	agtaggagtt	ttgtgtgatt	7560
gtgtgtttga	gtttgggttg	agattagttt	tgggttaggg	agttattagg	atggtttttg	7620
gaggttggga	tttgtggagg	gttttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaatttta	7680
gatagattgt	tgggtgaggta	gtgtgggatt	ttagtttttag	gtgtgtgtgg	atgggtgtgtg	7740

ggtgagtttt	tttaaaagtg	gagtttttgt	gatgatgagt	ataggtttgt	ttgtgtgttt	7800
gtgggttgtt	tttttatttg	tgggttttag	ttgtggagag	tagaatttgg	tagtttttagg	7860
ggttgtttgt	gggaggggtgt	tttttgttgt	atgtgtgtgt	ttgttatggg	tgtgtgtgtg	7920
tgtgtgtttg	gggggggtgtg	tttgtgtgtg	tgtttgtgtg	tgtgtgtgtg	tagtgtttgt	7980
ttgtgtgttg	atttttgttt	tttttttatg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	8040
tttttttttg	tttttttttt	tgtttttttt	gtggtttttt	tttttttgtt	ttgttttgtt	8100
gtgtgtgtgt	gtgttttggg	atatatgtgt	tttgtgtgtt	ggaggggtggg	ttttttgtat	8160
gttgggtttt	tttttgggtta	gttttttttt	gtgtttttgt	ttgggttgtg	tgggtgggtg	8220
gtagtgtttg	tttttgggtgt	tttagttttg	gggtttgtga	agggttgggt	aatgtgggta	8280
ttgggtgttg	atttgttaggg	gtttttattt	tttttttatt	tggagttagt	tttttgttag	8340
gttggaattta	gatgagtgtt	ttttaattaa	ggataatggt	tttttaggtg	tttatttgtt	8400
atttgttagga	gggtgtttgt	agagttttaa	gaaggtgggt	gttatgtttg	ttgttttttg	8460
tttttattga	gaaatgtagt	tatagtttga	tgtagggatg	gagaagggaag	ttggtaaggg	8520
gatggggtaa	gtatgtttgt	tttttaaagg	ttgggttttt	tgggttaggt	atttgtttga	8580
tatttttttt	tggatgtttg	tgggtgggtg	atgggttttt	tgtattttgt	ttgggttttg	8640
gttttttgtt	tgattttttt	tttgttgtgt	ttgttttgtt	tttgagaagt	ttgggtgggt	8700
tttagtgtgg	tttagtgttt	tttataaaga	agattttttt	gtttatttagg	gagaaatttt	8760
gtgggtgggt	gtgttatgat	tgtttttttt	tttataattt	tttttggatg	attgggtagt	8820
tgtgggtgatt	ttggagtttt	gggtttttat	atttgtgtgg	gataggggaag	ttttttgggt	8880
ttttatgggt	taagtgtatg	ttgtatgttt	ggtttaggaa	gaggtggagg	taagtttatt	8940
gtttttgata	ttgggttttt	aggaaagggt	gtgttgtatt	ttatatgtat	tttttttttg	9000
attttttagag	gttaatttgt	tttttttgtt	ttggggaaag	tgttttttag	tattgaattt	9060
tttgggttgt	atggatgtta	gggagttaat	gggattgggt	tttgggttggg	tgtaggggag	9120
gttgtgttag	gggtattttag	ttgggtgggt	gttgggggtg	gggtgtattt	tgtttaaatt	9180
ttttgggttt	tttgggtgggt	ttttttgaat	gtgggtgtgga	tttgtgtata	ggtttttgtt	9240
tgtaggtttt	taggtgttgt	tgggtttttt	tttgttttgt	ggggtagggt	tttagtgggt	9300
ttttgggtgt	atgtttggat	attattgttt	gttttgttgt	tgttttttat	ggtttttaag	9360
atatatgttg	tttgtatgtg	tttttggggg	atgatagtgt	tatatgtgga	tatatgtgtt	9420
ttagtttgga	tttgtttttg	tttttttttg	tttgttgtgt	tggaaagtgt	tttgggttgt	9480
tggagttttt	gggtttttgga	gatgaaggta	ggtttttgtt	tttgttagga	aggagggagg	9540
tagtgggttt	atgggttgggt	gtttttgttag	ttgatagtat	gttttgtggg	tttggggatt	9600
tttttgttgt	ttgggtgagat	tttttttgtt	ttattgtatt	ggaattttat	ttttgattat	9660

ttgttgggat	ttattatttg	attttaagag	gagtttgtgt	agtttagttg	gtattttgaa	9720
gttttttttt	tagtgggaat	tgaagtagaa	gagtgttaa	ggaggttttt	attataggat	9780
ttttatgggt	ttgatttttg	gttttttgta	ggtttttttg	gtagtttttt	ttttatttgt	9840
tgttttgggt	tgtgtttttg	ttgttgttgt	tgtaattttt	agtattgttg	ttttaggttt	9900
tgtagtgtgt	gtgttgttgt	tatttttttaa	agggtttgta	gtttgatttt	gtggagtaaat	9960
gggggggtgga	gtgggggagt	tggtttttgt	agtgtgtatg	tgtgaggttt	gagttgttgt	10020
ttgggttata	gtgaaagtta	ttgttgtttg	gggatgggtt	tttgatattt	ggggaagtag	10080
gagttttgtg	tgatttgtgtg	tttgagtttg	ggttgagatt	agttttgggt	agggtagtta	10140
ttaggatggg	ttttggaggt	tgggatttgt	ggagggttta	gtagtaggaa	gaaatttttag	10200
gaggaagaaa	tttttagatag	attgttgggt	aggtagtgtg	ggatttttagt	tttaggttgtg	10260
tgtggatggg	gtgtgggtga	gttttttttaa	aagtggaggt	tttgtgatga	tgagtatagg	10320
tttgtttgtg	tgtttgtggg	ttgttttttt	attgggtgggt	tttagtttgtg	gagagtagaa	10380
tttggtagtt	ttaggggttg	tttgtgggag	gggttttttt	gttgatgtg	tgtgttttgt	10440
atgggtgtgt	gtgtgtgtgt	gttggggggg	gtgtgtttgt	gtgtgtgttt	gtgtgtgtgt	10500
gtgtgtagtg	tttgttttgtg	tgttgatttt	tgtttttttt	ttatgttttt	tttttttttt	10560
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttttt	ttttttgttt	tttttgtggg	10620
tttttttttt	tgttttttgtt	tgttttgtgtg	tgtgtgtgtt	ttgggatata	tgtgttttgt	10680
gtgttggagg	gtgggttttt	tgtatgtttg	tttttttttt	ggttagtttt	tttttgtgtt	10740
tttgtttggg	ttgtgtgggt	ggttggtagt	tgtttttttg	gtgggttttag	tttgggggtt	10800
tgtgaagggt	tgggtaagt	gggtattggg	gttggatttg	taggggtttt	tatttttttt	10860
ttatttggag	tagttttttt	gttaggttgg	atttagatga	gtgtttttta	attaaggata	10920
atgggttttt	aggtgtttat	tgtttatttg	taggaggggtg	ttttagaggt	tttaagaagg	10980
tgggtgttat	gtttgttgtt	ttttgttttt	attgagaaat	gtagtatatag	tttgatgtag	11040
ggatggagaa	ggaagtgggt	aaggggatgg	ggtaagtatg	tttgtttttt	aaagggtggg	11100
ttttttgggt	gagttatttg	tttgatattt	ttttttggat	gttgggtggg	gtgggtatgg	11160
ttttttgtat	tttgtttggg	ttttgggttt	tgttttgatt	ttttttttgt	tgtgttttgt	11220
ttgtttttga	gaagtttggg	ggtttttttag	tgtgggttag	tgttttttat	aaagaagatt	11280
tttttgttta	ttaggagaa	atttttgtgg	ggtttgtgtt	atgtttgttt	ttttttttat	11340
attttttttt	ggatgattgg	gtagtgtgtg	tgattttgga	gttttgggtt	tttatatttg	11400
tgtgggatag	ggaagttttt	ttgggttttta	tgggttaagt	gatggttgta	tgtttgggtt	11460
aggaagaggt	ggaggttaagt	ttattgtttt	tgatattggg	tttttaggaa	aggtgggtgt	11520
gtattttatt	tgtatttttt	ttttgatttt	tgagagttaa	ttgttttttt	tgtttttggg	11580
gaaagtgttt	tttagtattg	aatgttttgg	ttgttatgga	tgttagggag	ttaatgggat	11640
tgggttttgg	ttgggtgtag	gggaggttgt	gttaggggta	tttagttggg	gggtgggtgg	11700
gggtgggggtg	tatttttgttt	aaattttttg	gttttttttg	tgggtttttt	tgaatgtggg	11760
gtggatttgt	gtataggttt	tgtttttag	gttttttagg	gtgtttgggt	tttttttgt	11820
tttgtggggg	aggttttttag	tggttttttg	gggtgtatgt	tggatattat	tgtttgtttt	11880
gttgttgttt	tttatgggtt	taaagatata	tgttgtttgt	atgtgttttt	gggggatgat	11940
agtgttatat	gtggatatgt	tggtttttagt	ttggatttgt	ttttgttttt	ttttgtttgt	12000
gttgttggaa	gttgttttgg	gttgttggag	tttttgggtt	ttggagatga	aggtagggtt	12060
ttgtttttgt	taggaaggag	ggaggtagt	ggtttatggg	ttgggtgttt	tgtagtgtat	12120
agtatgtttt	gtggtttttg	ggattttttt	gtgttttggg	gagatttttt	ttgtttttat	12180
gtattggaat	tttatttttg	attatttgtt	gggattttat	attggatttt	aagaggaggt	12240
tgtgtagttt	agttgggtatt	ttgaagtttt	tttttttagt	ggaattgaag	tagaagagtg	12300
attaaggagg	tttttattat	aggattttta	tgggtttgat	tatgggtttt	ttgtagggtt	12360
ttttggtagt	ttttttttta	tttgttgttt	tgggttgtgt	ttttgttgtt	gttgttgtaa	12420
tttttagtat	tgttgtttta	ggttttgtag	ttgttgttgt	gttgttattt	tttaaagggt	12480
ttgtagtgtg	attttgtgga	gtaagggggg	gtggagtggg	ggagtgggtt	ttgttagtgt	12540
gtatgtgtga	ggtttgagtt	gttgtttggg	ttatagtga	agttatttgt	gtttggggat	12600
gggtttttga	tatttgggga	agtaggagtt	ttgtgtgatt	gtgtgtttga	gtttgggttg	12660
agattagttt	tgggtagggt	agttattagg	atggtttttg	gaggttggga	tttgtggagg	12720
gttttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaatttta	gatagattgt	tggtagagga	12780
gtgtgggatt	ttagtttttag	gtgtgtgtgt	atgggtgtgt	ggtagagttt	tttaaaagt	12840
gagtttttgt	gatgatgagt	ataggtttgt	tgtgtgttgt	gtgggttgtt	tttttattgg	12900
tgggtttttag	ttgtggagag	tagaatttgg	tagtttttagg	ggttgtttgt	gggagggtgt	12960
tttttgttgt	atgtgttgt	ttgttatggg	tgtgtgttgt	tgtgtgttgt	gggggtgtgt	13020
ttgtgtgtgt	gttgtgttgt	gtgtgtgtgt	agtgttttgt	tgtgtgttga	tttttgtttt	13080

ttttttatgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	13140
ttttgttttt	tttgtggttt	tttttttttt	tttttgtttg	tttgtgtgtg	tgtgtgtttt	13200
gggatatatg	tgttttgtgt	gttggagggt	gggttttttt	tatgttggtt	tttttttttg	13260
ttagtttttt	tttgtgtttt	tgtttgggtt	gtgtgggttg	ttggtagttg	ttgttttggg	13320
ggtttttagt	tgggggtttg	tgaaggtttg	ggtaatgtgg	gtattggtgt	tggatttgta	13380
gggggttttta	tttttttttt	atttggagta	gtttttttgt	taggttggat	ttagatgagt	13440
gttttttaat	taaggataat	ggtttttttag	gtgtttattg	tttatttgta	ggagggtgtt	13500
tgtagagttt	taagaagggt	gttgttatgt	ttgttgtttt	ttgtttttat	tgagaaatgt	13560
agttatagtt	tgatgtaggg	atggagaagg	aagttagtaa	ggggatgggg	taagtatgtt	13620
tgttttttaa	aggttgggtt	ttttgggtga	gttatttgtt	tgatattttt	ttttggatgt	13680
tgggtggtgt	ggataggttt	ttttgtattt	tgtttgggtt	ttgggttttt	tttttatttt	13740
ttttttgttg	tgtttgtttt	gttttttgaga	agtttgggtg	tttttttagtg	tggtttagtg	13800
ttttttataa	agaagatttt	tttgtttatt	agggagaaat	tttgtgggtg	tttgtgttat	13860
gattgttttt	ttttttatat	tttttttttg	atgattgggt	agttgtgggt	attttggagt	13920
tttgggtttt	tatatattgtg	tgggataggg	aagttttttt	ggtttttatg	gtttaagtga	13980
tgggtgtatg	tttgggttag	gaagagggtg	aggtaagttt	attgtttttg	atattggttt	14040
tttaggaaag	gtggtgttgt	attttatttg	tatttttttt	ttgatttttg	agggtaatt	14100
gttttttttg	tttttgggga	aagtgttttt	tagtattgaa	tttttgggtt	gttatggatg	14160
ttaggagatt	aatgggattg	ggttttgggt	gggtgtaggg	gagggtgtgt	taggggtatt	14220
tagttgggtg	tgggttgggg	gtggggtgta	ttttgtttaa	attttttggg	ttttttgggt	14280
ggtttttttg	aatgtggtgt	ggatttgtgt	atagggtttg	ttttgtaggt	tttttaggtg	14340
gtttgggttt	ttttttgttt	tgtggggtag	gttttttagtg	gttttttggg	tgtatgtttg	14400
gatattattg	tttgttttgt	tgttgttttt	tatgggttta	aagatataatg	ttgtttgtat	14460
gtgttttttg	gggatgatgg	tgttatatgt	ggatataattg	gttttagttt	ggatttgttt	14520
ttgttttttt	ttgttttgtg	tgttggaagt	tgttttgggt	tgttggagtt	tttgggtttt	14580
ggagatgaag	gtagggtttt	gtttttgtta	ggaaggaggg	aggtagtggg	tttatgggtt	14640
gggtgttttt	tagttgatag	tatgttttgt	ggttttgggg	atttttttgt	gttttgggtga	14700
gatttttttt	gttttattgt	attggaattt	tatttttgat	tatttgttgg	gatttattat	14760
tggatttttaa	gaggatattt	taagaggagt	ttgtgtagtt	tagttgggtat	tttgaagttt	14820
tttttttagt	gggaattgaa	gtagaagagt	gattaaggag	gtttttatta	taggattttt	14880
atgggtttga	ttttgggttt	tttgtaggtt	tttttggtag	tttttttttt	atttgttgtt	14940
ttgggttgtg	tttttgttgt	tgttgttgtta	attttttagta	ttgttgtttt	aggttttgta	15000
gttgttgtgt	tgttgttatt	ttttaaaagg	tttgtagttt	gatttttgtgg	agtaaggggg	15060
gggtggagtgg	gggagtgggt	tttgttagtg	tgtatgtgtg	aggtttgagt	tgttgtttgg	15120
gttatagtga	aagttattgt	tgtttgggga	tgggtttttg	atatttgggg	aagtaggagt	15180
tttgtgtgat	tgtgtgttgt	agtttgggtt	ttgggttagg	ttgggttagg	tagttattag	15240
gatgggtttt	ggagggttggg	atttgtggag	ggtttagtag	taggaagaaa	ttttaggagg	15300
aagaaatttt	agatagattg	ttggtgaggt	agtgtgggat	tttagtttta	gggtgtgtgtg	15360
gatgggtgtgt	gggtgagttt	ttttaaaagt	ggagtttttg	tgatgatgag	tataggtttg	15420
tttgtgtgtt	tgtgggtggg	ttttttattg	ttgggttttta	gttgtggaga	gtagaatttg	15480
gtagtttttag	gggttgtttg	tgggagggtg	ttttttgttg	tatgtgtgtg	tttgttatgg	15540
gtgtgtgtgt	ttgtgtgttg	gggggggtgt	gtttgtgtgt	gtgtgtgtgt	agtgttttgt	15600
tgtgtgtgga	tttttgtttt	tttttttaggt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	15660
tttttttgtg	gttttttttt	tttgtttttg	tttgttttgtg	tgtgtgtgtg	ttttgggata	15720
tatgtgtttt	gtgtgttgga	gggtgggttt	tttgtatgtt	ggtttttttt	ttgggttagtt	15780
tttttttgtg	tttttgtttg	ggttgtgttg	ttgggttggtta	gttgttgttt	tgggtggtttt	15840
agtttggggg	tttgtgaagg	tttgggtaat	gtgggtattg	gtgttggatt	tgtaggggtt	15900
tttatttttt	ttttattttg	agtagttttt	ttgttaggtt	ggatttagat	gagtgttttt	15960
taattaagga	taatggtttt	ttaggtgttt	attgtttatt	tgtaggaggg	tgtttgtaga	16020
gttttaagaa	gggtgttgtt	atgtttgttg	ttttttgttt	ttattgagaa	atgtagttaa	16080
agtttgatgt	agggatggag	aaggaagttg	gtaaggggat	ggggaagta	tgtttgtttt	16140
ttaaagggttg	gttttttttg	ttgagttatt	tgtttgatat	tttttttttg	atgttgggtg	16200
tgggtggtatg	gtttttttgt	attttgtttg	ggttttgggt	tttgttttga	tttttttttt	16260
gttgtgttgt	ttttgttttt	gagaagtttg	gtgggttttt	agtgtgggtt	agtgtttttt	16320
ataaagaaga	tttttttgtt	tattagggag	aaattttgtg	gtgggttgtg	ttatgtttgt	16380
tttttttttt	atattttttt	ttggatgatt	gggtagttgt	gggtattttg	gagttttggg	16440
tttttatatt	tgtgtgggat	agggagtttt	ttttgggttt	tatgggttaa	gtgatgggtg	16500

tatgttttgg	ttaggaagag	gtggaggtaa	gtttattggt	tttgatattg	gttttttagg	16560
aaaggtggtg	ttgtatttta	tttgtatttt	ttttttgatt	tttgaggggt	aattgttttt	16620
tttgtttttg	gggaaagtgt	tttttagtat	tgaatttttt	ggttgttatg	gatgttaggg	16680
agttaaatggg	attgggtttt	ggttgggtgt	aggggagggt	gtgttagggg	tatttagttg	16740
gtggtgggtt	gggggtgggg	tgtattttgt	ttaaattttt	tgggtttttt	ggtgggtttt	16800
tttgaatgtg	gtgtggattt	gtgtataggt	tttgttttgt	agggtttttg	gtgtgtttgg	16860
tttttttttt	gttttgtggg	gtaggttttt	agtgggtttt	tgggtgtatg	tttggatatt	16920
attgttttgt	ttgttgttgt	tttttatggt	tttaaagata	tatgtttgtt	gtatgtgttt	16980
ttgggggatg	atagtgttat	atgtggatat	attgggtttt	gttttgattt	gtttttgttt	17040
ttttttgttt	gtgttgtttg	aagttgtttt	gggatgtttg	agtttttggg	ttttggagat	17100
gaaggtaggt	ttttgttttt	gttaggaagg	agggaggtag	tgggttttat	ggttgggtgt	17160
tttgtagtgt	atagtatgtt	ttgtgggttt	ggggattttt	ttgtgttttg	gtgagatttt	17220
ttttgtttta	ttgtattgga	attttatttt	tgattatttg	ttgggattta	ttgttggttt	17280
ttaagaggag	tttgtgtagt	ttagttggta	ttttgaagtt	tttttttttag	tgggaatgga	17340
agtagaagag	tgattaagga	ggttttttatt	ataggatttt	tatgggtttg	attttgggtt	17400
ttttgttaggt	ttttttggta	gttttttttt	tatttgttgt	tttgggttgt	gttgttgttg	17460
ttgttgttgt	aattttttagt	attgttttgt	taggttttgt	agtgttgttg	ttgttgttat	17520
tttttaaagg	gtttgtagt	tgatttttgt	gagtaagggg	gggtggagtg	gggggagttg	17580
gttttgttag	tgtgtagggt	tgaggtttga	gttgttgttt	gggttatagt	gaaagtatt	17640
gttgtttggg	gatgggtttt	tgatatttgg	ggaagtagga	gttttgttgt	attgttgttt	17700
tgagtttggg	ttgagattag	ttttgggttag	ggtagtatt	aggatgggtt	ttggagggtt	17760
ggatttgtgg	aggggttagt	agtaggaaga	aatttttagga	ggaagaaatt	ttagatagat	17820
tgttgggtgag	gtagtgtggg	attttagttt	ttgggttgtg	tggatgggtg	gtgggtgagt	17880
ttttttaaaa	gtggagtttt	tgtgatgatg	agtatagggt	tgttttgttg	tttgtgggtt	17940
gttttttttat	tgggtggtttg	tagtttgtg				17968

<210> 167

<211> 17968

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 167

tgtgattatg	agttattggt	gagagagtag	tttatgggta	tatagggtgga	tttgtgtttg	60
ttattataag	ggttttattt	ttggggagat	ttatttgtat	attgttttgt	tatgttagag	120
gttgggattt	tgtgttgttt	tgttgggtgat	ttgtttgagg	tttttttttt	ttgggggttt	180
tttttgttgt	tggatttttt	gtgaattttg	gtttttggag	attgtttttg	taattgtttt	240
ggttaggatt	ggtttttagt	tagattttaga	tgtatgatta	tatagggttt	ttattttttt	300
aagtgttagg	gattttattt	tgggtaatgg	tgggttttat	tgtgatttaa	gtgggtggtt	360
gggttttgtg	tttgttgtgt	ggtgaggttg	attttttttg	ttttattttt	ttttattttg	420
tagagttagg	ttgtggattt	tttaaaaaat	ggtgggtgat	tgggtggttgt	gggggttggg	480
gtgggtggtg	tggaggttgt	ggtgggtggt	gtgggtggtg	agtttgagggt	gatgggtggg	540
aagaggattg	ttagaggggt	ttgtgggaga	tttaggggtg	gatttatagg	agtttttgtg	600
tgaggatttt	tttgatttgt	tttttgtttt	tgttttttgt	gaaggaggag	ttttgggggt	660
ttgggtgggt	tgtgtggatt	ttttttgggg	tttgatgatg	gatttttagtg	ggtgattggg	720
aatgggggtt	taatgtagtg	aggtggaaaag	ggttttgttg	gggtatagga	agatttttag	780
ggttgtaagg	tgtgttgttg	gttgtaaaagg	tattgattta	tgagtttatt	gttttttttt	840
tttttggtag	gagtaggggt	ttgtttttat	ttttaagggt	tgagggtttt	ggtattttga	900
ggttggtttt	ggtgatattg	gtaaaagagag	atagaggtga	gtttgagttg	gagtttaggt	960
gtttatatgt	ggtatttgtg	tttttttaaga	gtatatgtag	gtagtgtgtg	tttttgaggt	1020
tgtagggggt	gatgatgaga	tggatagtga	tgtttagggt	tgtgtttggg	gggttatttg	1080
agatttgttt	tataaagtgg	aggaaaagtt	aagtgtattt	gaaaatttgt	gagatagggt	1140
ttgtgtgtga	gtttatgtta	tgtttaggga	ggtttgttag	aggagttgag	aggtttggat	1200
aaagtatat	ttattttttg	tttgttgttg	gttaggtatt	tttgatgtaa	ttttttttgt	1260

athtagttaa	aatttagttt	tgttggtttt	ttgatatttg	tggtagttaa	aagatttggt	1320
gttagaaggt	atTTTTTTT	ggagtggagg	aagtgggttg	TTTTTaagaa	ttagagagga	1380
agtgtagggtg	ggatgtaata	ttgtTTTTT	tagaagggtta	atgttaggag	tggtgggttt	1440
gtTTTTgttt	TTTTttggat	tgagtgtgta	gttattatttt	gggttatgga	gattgagaga	1500
gtTTTTttgt	ttatatatagg	tatggaagtt	tagagttttta	ggattatttat	agttgttttaa	1560
ttatttagaa	agaggtgtgg	agagggaaat	aagtatgatg	tggattgtta	tgaggttttt	1620
TTTTgatgga	tggggaagtt	TTTTttgtgg	aagatattga	gttatattaa	gaagttgtta	1680
ggTTTTtttag	agatggggta	gatatagtaa	gagggagggt	agagtagagg	ttagagttta	1740
ggtaggatatt	gggggggtta	tgttattatt	attgggtattt	ggggaggagt	gttaaattggg	1800
tgatttggtt	aggaagggtta	gttttttgaga	gatagatatg	tttgttttat	TTTTttgttg	1860
gttttttttt	ttgtttttgt	gttgagttgt	ggttatatttt	tttgatgagg	gtagaggggtg	1920
ataggtgtga	taattatttt	tttgaagttt	tgtgggtatt	TTTTtgtggg	tggaatgatga	1980
gtgtttggga	ggttgttgtt	tttgggttggg	gagtgtttgt	ttggatttag	tttagtaaag	2040
agggtgtttt	ggatggggag	gggatgaaaa	TTTTtgtggg	tttgatgttg	atgtttatgt	2100
tgtttagggtt	tttatagatt	tttaaattgg	aattgttggg	atgatgattg	ttaatgtggtt	2160
atatgatttta	ggtagagatg	tggggagagg	ttgatagaa	gaaaggttga	tgtgtaagaa	2220
atTTattttt	tggtgtatag	ggtatatgtg	TTTTgaggtg	tatgtatata	tagatggata	2280
gagatagaaa	tggagggtta	tggaaagagt	gagaagggag	agagagagag	agagagagat	2340
ttgagagaga	gatagaagtt	tgtatataga	taggtattgt	gtgtgtatat	atatagatgt	2400
atTTTTttta	atatataaat	atatatatatt	atgatgaata	tatatgtata	gtagggtaata	2460
TTTTtttgta	ggtagttttt	gaagttgttg	ggTTTTgttt	tttgtgattg	agagttagtg	2520
gtgagagagt	tgtttatggg	tatgtagggtg	gatttgtgtt	tgttattata	agggttttat	2580
TTTTggggag	atTTattttg	atattgtttg	tgtatgtttg	agggtgggat	tttgtgttgt	2640
tttgttggtg	atTTgtttga	ggTTTTtttt	TTTTgggggt	TTTTtttgtt	gttggatttt	2700
ttgtgaattt	tggTTTTttg	agattgtttt	ggtaattgtt	ttggttagga	ttggtttttag	2760
TTtagatttta	gatgtatgat	tatatagggt	TTTTattttt	TTaagtgtta	gggattttatt	2820
TTTTgggtaat	ggtgggtttt	attgtgatTT	aagtgggtgg	ttgggttttg	tgtatgtgtg	2880
ttgggtgaggt	tgattttttt	gttttatttt	TTTTattttt	gtagagttag	gttgtggatt	2940
TTTTaaaaaa	tgggtggtgat	gtgggtggtt	tgggggtttg	ggtgggtggg	ttggagggtt	3000
tgggtggtggt	ggtgaagggtg	tagtttgagg	tgggtgggtg	gaagaggatt	gttagagggg	3060
TTTgtgggag	atTTtaggggt	ggatttatag	gagtTTttgt	gtgaggattt	TTTTgattgt	3120
TTTTttgttt	tggTTTTttat	tgaaggagga	gttttggggg	gttgggttggg	ttgtgtggat	3180
TTTTtttggg	gtgtTTTTtt	ggggTTTTgat	gatggatttt	agtgggtgat	tgggaatggg	3240
gtTTTTaatgt	agtgaggtgg	aaagggtttt	gttgggggtat	aggaagattt	ttagggttgt	3300
aagggtgtgtt	gttgggtgta	aaggatattga	TTtatgagtt	tattgttttt	TTTTtttttg	3360
gtaggagttag	gggtttgttt	ttatttttaa	ggTTTTgagg	TTTTggtaat	ttgaggtggt	3420
TTTTggtgat	atgggtaaaag	agagatagag	gtgagtttga	gttggagtta	gtgtgtttat	3480
atgtggtatt	gttgtttttt	aagagtatat	gtaggtagtg	tgtgtttttg	aggttgtagg	3540
gggtgatgat	gagatggata	gtgatgttta	ggtgtgtgtt	tgggggggtta	ttggagattt	3600
gttttataaa	gtggaggaaa	agttaagttg	atTTgaaaat	ttgtgagata	gggttttgtgt	3660
gtgagtttat	gttatgttta	gggagggttg	ttagaggagt	tgagagggtt	ggataaaagta	3720
tattttattt	ttagtttgtt	gttggtttag	tatttttgat	gtaatttttt	ttgtatttag	3780
TTaaaatttta	gttttgttgg	TTTTttgata	tttgtggtag	TTaaaagatt	tgggtgttaga	3840
aggatTTTTt	TTtaggagtg	gaggaagtg	ttggTTTTta	agaattagag	aggaagtgtta	3900
ggtgggatgt	aatattgttt	TTTTtagaag	gttaattgtta	ggagtgggtg	gtttgttttt	3960
gttttttttt	ggattgagtg	tgtagttatt	atTTgggtta	tggagattga	gagagttttt	4020
ttgttttata	taggtatgga	agtttagagt	TTtaggatta	ttatagttgt	TTaattattt	4080
agaaagaggt	gtggagagg	aaataattat	gatgtggatt	gttatgaggt	TTTTttttga	4140
tggatgggga	agTTTTtttt	gtggaagata	ttgagttata	TTaagaagtt	gttaggtttt	4200
ttagagatgg	ggtagatata	gtaagaggga	ggtgagagta	gaggttagag	TTtaggtagg	4260
atatgggggg	gttatgttat	tattattggt	atTTggggag	gagtgttaaa	tgggtgattt	4320
ggttaggaag	gttagttttt	gagagataga	tatgttttgt	ttattttttt	gttggttttt	4380
TTTTttgttt	ttgtgttgag	ttgtggttat	atTTtttgat	gagggtagag	ggtgataggt	4440
gtgataatta	TTTTtttgaa	gttttgtggg	tatttttttt	tgggtggatg	atgagtgttt	4500
gggaggttgt	tgtttttggt	tggggagttg	ttgtttggat	ttagtttagt	aaagagggtg	4560
TTTTggatgg	ggaggggatg	aaaatttttt	tgggtttgat	gttgatgttt	atgttgttta	4620
ggTTTTtata	gattttttaa	ttggaattgt	tgggatgatg	attgttaatt	ggttatatga	4680

tttaggtaga	gatgtgggga	gaggttgatt	agaagaaagg	ttgatgtgta	agaaatttat	4740
tttttggtgt	ataggggtata	tgtgttttga	ggtgtatgta	tatatagatg	gatagagata	4800
gaaagagagg	gttatggaaa	gagtgagaag	ggagagaggg	agagggagag	agagagagag	4860
agagagagag	agagagagat	gtgagagaga	gatagaagtt	ggtatataga	taggtattgt	4920
gtgtgtatat	atatagatat	atatatagat	gtattttttt	aatatatata	tatatatatt	4980
tatgatgaat	atatatgtat	agtagggaat	atttttttgt	aggtagtttt	tgaagttggt	5040
gggttttgtt	ttttgtgatt	gagagttatt	ggtgagagag	tagtttatgg	gtatgtaggt	5100
ggattttgtgt	ttgttattat	aagggtttta	tttttgggga	gattttatttg	tatatgtttt	5160
gtgtatgttt	gaggttggga	ttttgtgttg	ttttgttggg	gatttgtttg	aggttttttt	5220
tttttggggg	ttttttttgt	tgttggattt	tttgtgaatt	ttggtttttg	gagattgttt	5280
tggttaattgt	tttgggttagg	attggtttta	gttttagattt	agatgtatga	ttatataggg	5340
tttttatttt	tttaagtgtt	agggatttat	ttttgggtaa	tggtgggttt	tattgtgatt	5400
taagtgggtg	tttgggtttt	gtgtatgtgt	gttgggtgagg	ttgatttttt	tgttttattt	5460
ttttttattt	tgtagagtta	ggttgtggat	tttttaaaaa	atggtgggtga	tgtgggtggt	5520
gtgggggtttg	gggtgggtggt	gttggaggtt	gtgggtgggtg	tggtgaagggt	gtagtttgag	5580
gtgggtgggtg	gggagaggat	tgttagaggg	gtttgtggga	gatttatggg	tggatttata	5640
ggagttttgt	ggtgaggatt	tttttgattg	tttttttgtt	ttggttttta	ttgaaggagg	5700
agttttgggg	tgttgggttg	gttgtgtgga	ttttttttgg	ggtttgatga	tggattttag	5760
tgggtgattg	ggaatggggg	tttaatgtag	tgagggtggaa	aggggtttgt	tgggggtatag	5820
gaagattttt	aggggtgttaa	ggtgtgttgt	tggttgtataa	ggtattgatt	tatgagttta	5880
ttgttttttt	tttttttggg	aggagttagg	gtttgttttt	atttttaagg	tttgagggtt	5940
ttggttaatt	gaggtgggtt	ttggtgatat	gggtaaagag	agatagagggt	gagtttgagt	6000
tggagttagt	gtgtttatat	gtggtattgt	tgttttttaa	gagtatatgt	aggtagtgtg	6060
tgtttttgag	gttgtagggg	gtgatgatga	gatggatagt	gatgtttagg	tgtgtgtttg	6120
gggggttatt	ggagattttgt	tttataaagt	ggagggaaaag	ttaagtgtat	ttgaaaattt	6180
gtgagatagg	gtttgtgtgt	gagtttatgt	tatgtttagg	gagggtttgt	agaggagtgt	6240
agagggttgg	ataaagtata	ttttattttt	agtttgttgt	tgggttaggt	tttttgatgt	6300
aatttttttt	gtattttagt	aaaatttagt	tttgttgggt	ttttgatatt	tgtggtaggt	6360
aaaatatttg	gtgttagaag	gtattttttt	taggagtggg	ggaagtgggt	ggtttttaag	6420
aattagagag	gaagtgtagg	tgggatgtaa	tattgttttt	tttagaagggt	taatgttagg	6480
agtgggtggg	ttgtttttgt	ttttttttgg	attgagtgtg	tagttattat	ttgggttatg	6540
gagattgaga	gagttttttt	gttttatata	ggtatggaag	tttagagttt	taggattatt	6600
atagttgttt	aattatttag	aaagaggtgt	ggagagggaa	ataagtatga	tgtggattgt	6660
tatgaggttt	ttttttgatg	gatggggaag	ttttttttgt	ggaagatatt	gagttatat	6720
aagaagttgt	taggtttttt	agagatgggg	tagatatagt	aagagggagg	ttagagtaga	6780
ggttagagtt	taggtaggat	atgggggggt	tatgttatta	ttattggtat	ttggggagga	6840
gtgttaaatg	ggtgatttag	ttaggaagggt	tagtttttga	gagatagata	tgtttgtttt	6900
atttttttgt	tgggtttttt	ttttgttttt	gtgttgagtt	gtgggtatat	tttttgatga	6960
gggttagaggg	tgatagggtg	gataattatt	tttttgaagt	tttgtgggta	tttttttgtg	7020
ggtggatgat	gagtgtttgg	gaggttgttg	tttttgggtg	gggagtgttt	gtttggattt	7080
agtttagtaa	agaggttgtt	ttggatgggg	aggggatgaa	aatttttgtg	ggtttgatgt	7140
tgatgtttat	gttgttttag	tttttataga	tttttaaaat	ggaattgttg	ggatgatgat	7200
tgttaattgg	ttatatgatt	taggtagaga	tgtggggaga	ggttgattag	aagaaagggt	7260
gatgtgtaag	aaattttatt	tttgggtgat	agggatatat	tgttttgagg	tgtatgtata	7320
tatagatgga	tagagataga	aagagagggg	tatggaaaga	gtgagaaggg	agatagagag	7380
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agatgtgaga	gagagataga	7440
agttgggtata	tagataggta	ttgtgtgtgt	atatatatag	atatatatat	agatgtattt	7500
tttttaatat	atatatatat	atatttatga	tgaatatata	tgtatagtag	ggaatatttt	7560
ttttaggta	gtttttgaag	ttgttgggtt	ttgttttttg	tgattgagag	ttattgggtga	7620
gagagtagtt	tatgggtatg	taggtggatt	tgtgtttgtt	attataaggg	ttttattttt	7680
ggggagattt	atttgtatat	tgtttgtgta	tgtttgaggt	tgggattttg	tgttgttttg	7740
ttggtgattt	gtttgaggtt	tttttttttt	gggggttttt	tttgttgttg	gattttttgt	7800
gaatttttgt	ttttggagat	tgttttggta	attgttttgg	ttaggattgg	tttttagttta	7860
gatttagatg	tatgattata	tagggttttt	atttttttta	gtgttagggg	tttatttttg	7920
ggtaatgggt	gtttttattg	tgatttaagt	ggtgggttgg	gttttgtgta	tgtgtgttgg	7980
tgaggttgat	ttttttgttt	tattttttgt	tattttgtag	agttagggtt	tggatttttt	8040

aaaaaatggt	ggtgatgtgg	tggttgtggg	gtttgggggtg	gtgggtgttgg	aggttgtggt	8100
ggtggtggtg	aagggtgtagt	ttgaggtggt	gggtgggaag	aggattgtta	gaggggtttg	8160
tgggagattt	agggttggat	ttataggagt	tttgtggtga	ggattttttt	gattgttttt	8220
ttgttttggg	ttttattgaa	ggaggagt	tgggtgttg	gttgggttgt	gtggattttt	8280
tttgggggtt	gatgatggat	tttagtgggt	gattgggaat	gggttttta	tgtagttagg	8340
tggaaagggg	tttgttgggg	tataggaaga	tttttagggg	tgtaaagggt	gttgttgggt	8400
gtaaaggtat	tgatttatga	gtttattgtt	tttttttttt	ttggtaggag	taggggtttg	8460
tttttatttt	taagggtttga	gggttttggg	aatttgagggt	ggtttttggg	gatatgggta	8520
aagagagata	gaggtgagtt	tgagttggag	ttagtgtgtt	tatatgtggg	attgttggtt	8580
tttaagagta	tatgtaggta	gtgtgtgttt	ttgaggttgt	agggggtgat	gatgagatgg	8640
atagtgatgt	ttaggtgtgt	gtttgggggg	ttattggaga	tttgttttat	aaagtggagg	8700
aaaagttaag	tgtatttgaa	aatttgtgag	atagggtttg	tgtgtgagtt	tatgttatgt	8760
ttaggagggt	ttgttagagg	agttaagagg	tttggataaa	gtatatttta	tttttagttt	8820
gttgttgggt	aggtattttt	gatgtaattt	tttttgtatt	tagttaaaat	ttagttttgt	8880
tggttttttg	atatttgtgg	tagttaaaag	atttgggtgt	agaagggtatt	tttttagga	8940
gtggaggaag	tgggtgggtt	ttaagaatta	gagaggaagt	gtatgtggga	tgtaatattg	9000
tttttttttag	aagggttaattg	ttaggagtgg	tgggtttgtt	tttgtttttt	tttggattga	9060
gtgtgttagt	attatttggg	ttatggagat	ttagagagtt	tttttgtttt	atataggtat	9120
ggaagtttag	agtttttagga	ttattatagt	tgtttaatta	tttagaaaga	ggtgtggaga	9180
gggaaataat	tatgatgtgg	attgttatga	ggtttttttt	tgatggatgg	ggaagttttt	9240
tttgtggaag	atattgagtt	atattaagaa	gttgttaggt	tttttagagg	tggggtagat	9300
atagtaagag	ggaggttaga	gtagaggtta	gagtttaggt	aggatatggg	ggggttatgt	9360
tattattatt	ggtatttggg	gaggagtgtt	aaatgggtga	tttggttagg	aaggttagtt	9420
tttgagagat	agatatgttt	gttttatttt	tttgttgggt	tttttttttg	tttttgtgtt	9480
gagttgtggt	tatatttttt	gatgagggtg	gagggtgata	ggtgtgataa	ttattttttt	9540
gaagttttgt	gggtattttt	ttgtgggtgg	atgatgagtg	tttgggagggt	tgttgttttt	9600
ggttggggag	tgtttgtttg	gatttagttt	agtaaagagg	ttgttttggg	tggggagggg	9660
atgaaaattt	ttgtgggttt	gatgttgatg	tttatgttgt	ttagggtttt	atagattttt	9720
aaattggaat	tgttgggatg	atgattgtta	attgggtata	tgatttaggt	agagatgtgg	9780
ggagagggtg	attagaagaa	aggttgatgt	gtaagaaatt	tatttttttg	tgtatagggg	9840
atatgtgttt	tgaggtgtat	gtatatatag	atggatagag	atagaaagag	agggttatgg	9900
aaagagttag	aagggagata	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagatg	9960
tgagagagag	atagaagtgg	gtatatagat	aggtattgtg	tgtgtatata	tatagatata	10020
tatatagatg	tatttttttt	aatatatata	tatatatatt	tatgatgaat	atatatgtat	10080
agtagggaat	atttttttgt	aggtagtttt	tgaagtttgt	gggttttgtt	tttttgtgatt	10140
gagagttatt	gggtgagagag	tagtttatgg	gtatgtagggt	ggatttgtgt	ttgttattat	10200
aagggtttta	tttttgggga	gatttatattg	tatatgtttt	gtgtatgttt	gagggtggga	10260
ttttgtgttg	ttttgttggg	gatttgtttg	agggtttttt	tttttggggg	ttttttttgt	10320
tgttggattt	tttgtgaatt	ttgggtttttg	gagattgttt	tggtaattgt	tttgggttagg	10380
attggtttta	gttttagattt	agatgtatga	ttatataggg	tttttatttt	tttaagtgtt	10440
agggatttat	ttttgggttaa	tgggtggtttt	tattgtgatt	taagtgggtgg	tttgggtttt	10500
gtgtatgtgt	gttgggtgagg	ttgatttttt	tgttttattt	ttttttattt	tgtagagtta	10560
ggttgtggat	tttttaaaaa	atgggtggtga	tgtggtgggt	gtgggggtttg	gggtgggtggg	10620
gttggagggt	gtgggtgggtg	tgggtgaagggt	gtagtttgag	gtgggtgggtg	ggaagaggat	10680
tgttagaggg	gtttgtggga	gatttatggg	tggatttatg	agttttgtgg	tgaggatttt	10740
tttgattgtt	tttttgtttt	gggtttttatt	gaaggaggag	ttttgggggtg	ttgggtgggt	10800
tgtgtggatt	tttttggggg	tttgatgatg	gatttttagtg	tgtgattggg	aatgggggtt	10860
taatgtagtg	aggtggaaag	gggttttgttg	gggtatagga	agattttttag	ggttgttaagg	10920
tgtgttgttg	gttgttaaagg	tattgatatta	tgagtttatt	gttttttttt	tttttggtag	10980
gagtaggggt	ttgtttttat	ttttaagggt	tgaggggttt	ggtaatttga	gggtgggtttt	11040
ggtgatatgg	gtaaagagag	atagagggtga	gtttgagttg	gagtttagtgt	gtttatatgt	11100
ggtattgttg	ttttttaaga	gtatatgtag	gtagtgtgtg	tttttgagggt	tgtaggggggt	11160
gatgatgaga	tggataagtga	tgtttagggtg	tgtgtttggg	gggttatttg	agatttgttt	11220
tataaagtgg	aggaagaggt	aagtgtattt	gaaaatttgt	gagatagggg	tttgtgtgtg	11280
agtttatgtt	atgttttaggg	agggtttgtta	gaggagttga	gagggttggg	taaagtatat	11340
tttattttta	gtttgttgtt	gggttaggtat	ttttgatgta	attttttttg	tatttagtta	11400
aaatttagtt	ttgttgggtt	tttgatattt	gtggtagtta	aaatattttg	tgttagaagg	11460

tatttttttt	aggagtggag	gaagtgggtg	gtttttaaga	attagagagg	aagtgtaggt	11520
gggatgtaat	attgtttttt	ttagaagggt	aatgttagga	gtggtgggtt	tgtttttgtt	11580
tttttttgga	ttgagtgtgt	agttattatt	tgggttatgg	agattgagag	agtttttttg	11640
ttttatatag	gtatggaagt	ttagagtttt	aggattatta	tagttgttta	attatttaga	11700
aagaggtgtg	gagagggaaa	taattatgat	gtggattgtt	atgaggtttt	tttttgatgg	11760
atggggaagt	tttttttgtg	gaagatattg	agttatatta	agaagttgtt	aggtttttta	11820
gaggtggggt	agatatagta	agagggagg	tagagtagag	gttagagttt	aggtaggata	11880
tggggggggt	atgttattat	tattggtatt	tggggaggag	tgtaaagtgg	gtgatttggg	11940
taggaagggt	agtttttgag	agatagatat	gtttgtttta	tttttttgtt	ggtttttttt	12000
tttgtttttg	tggtgagttg	tggttatatt	ttttgatgag	ggtagagggg	gatagggtgtg	12060
ataattattt	ttttgaagtt	ttgtgggtat	ttttttgtgg	gtggatgatg	agtgtttggg	12120
aggttgttgt	ttttggttgg	ggagtgtttg	tttggtttta	gttttagtaa	gaggttgttt	12180
tggatgggga	ggggatgaaa	atttttgtgg	gtttgatgtt	gatgtttatg	ttgttttaggt	12240
ttttatagat	ttttaaatgg	gaattgttgg	gatgatgatt	gttaattggg	tatatgattt	12300
aggtagagat	gtggggagag	gttgattaga	agaaagggtg	atgtgtaaga	aatttatttt	12360
ttggtgtata	gggtatatgt	gttttgagg	gtatgtatat	atagatggat	agagatagaa	12420
agagaggggt	atggaaagag	tgagaaggga	gatagagaga	gagagagtga	gagagagaga	12480
gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gatgtgagag	agagatagaa	gttgggtatat	12540
agatagggtat	tgtgtgtgta	tatatataga	tatatatata	gatgtatttt	ttttaatata	12600
tatatatata	tatttatgat	gaatatatat	gtatagtagg	gaatatattt	ttgtaggtag	12660
tttttgaagt	tggtgggttt	tgttttttgt	gattgagagt	tattggtgag	agagtagttt	12720
atgggtatgt	agggtgattt	gtgtttgtta	ttataagggt	tttatttttg	gggagattta	12780
tttgatatatt	gtttgtgtat	gtttgagggt	gggattttgt	gttgttttgt	tggtgatttg	12840
tttgagggtt	tttttttttg	gggttttttt	ttgttgttgg	attttttgtg	aattttgggt	12900
tttgagagatt	gttttggtaa	ttgttttggg	taggattggg	tttagtttag	atttagatgt	12960
atgattatat	agggttttta	tttttttaag	tggtagggat	ttatttttgg	gtaatggtgg	13020
tttttattgt	gatttaagt	gtggtttggg	ttttgtgtat	gtgtgttggg	gaggttgatt	13080
tttttgtttt	attttttttt	attttgtaga	gttaggttgt	ggatttttta	aaaaatgggt	13140
gtgatgtggg	gggtgtgggg	tttgggggtg	tggtgttggg	gggtgtgggt	gtgggtgggtga	13200
agggtgtagtt	tgaggtgggt	gggtggggaga	ggattgttag	aggggtttgt	gggagattta	13260
tgggtggatt	tataggagtt	ttgtggtgag	gatttttttg	attgtttttt	tgttttgggt	13320
tttattgaag	gaggagtttt	ggggtgttgg	ttgggttgtg	tggatttttt	ttgggggttg	13380
atgatggatt	ttagtgggtg	attgggaatg	gggttttaaa	gtagtgagg	ggaaagggtt	13440
ttgttggggg	ataggaagat	ttttagggtt	gtaagggtgtg	ttgttgggtg	taaagggtatt	13500
gatttatgag	tttattgttt	tttttttttt	tggtaggagt	aggggtttgt	ttttattttt	13560
aagggtttgag	ggttttggta	atttgagggt	gtttttgggt	atatgggtaa	agagagatag	13620
agggtgagttt	gagttggagt	tagtgtgttt	atatgtggta	ttgttgtttt	ttaagagtat	13680
atgtaggtag	tgtgtgtttt	tgaggttgta	gggggtgatg	atgagatgga	tagtgatgtt	13740
taggtgtgtg	tttggggggg	tattggagat	ttgttttata	aagtggagga	aaagttaagt	13800
gtatttgaaa	atttgtgaga	tagggtttgt	gtgtgagttt	atgttatgtt	tagggagggt	13860
tgtagagga	gttgagaggt	ttggataaag	tatattttat	ttttagtttg	ttgttgggtta	13920
ggtattttttg	atgtaatttt	ttttgtattt	agttaaaatt	tagtttttgt	ggtttttgat	13980
atttgtggta	gttaaaagat	ttggtgttag	aaggatattt	ttttaggagt	ggaggaagt	14040
gttgggttttt	aagaattaga	gaggaagtgt	agggtgggat	taatattgtt	ttttttagaa	14100
ggttaatgtt	aggagtgggt	ggtttgtttt	tgtttttttt	tggattgagt	gtgtagttat	14160
tatttgggtt	atggagattg	agagagtttt	tttgttttat	ataggatagg	aagttagag	14220
ttttaggatt	attatagttg	tttaattatt	tagaaagagg	tgtggagagg	gaaataatta	14280
tgatgtggat	tgttatgagg	tttttttttg	atggatgggg	aagttttttt	tgtggaagat	14340
attgagttat	attaagaagt	tgtaggtttt	tttagagatg	gggtagatat	agtaagagg	14400
aggttagagt	agaggttaga	gtttaggtag	gatatggggg	ggttatgtta	ttattatttg	14460
tatttgggga	ggagtgttaa	atgggtgatt	tggttaggaa	ggtagttttt	tgagagatag	14520
atatgtttgt	tttattttgt	tgttggtttt	tttttttgtt	tttgtgttga	gttgtgggtta	14580
tatttttttg	tgagggtaga	gggtgatagg	tgtgataaatt	atttttttga	agttttgttg	14640
gtattttttt	gtgggtggat	gatgagtgtt	tgggagggtg	ttgttttttg	ttggggagtg	14700
tttgttttga	tttagtttag	taaagagggt	gttttggatg	gggaggggat	gaaaattttt	14760
gtgggtttga	tggtgatgtt	tatgttgttt	aggtttttat	agatttttaa	attggaattg	14820
ttgggatgat	gattgttaatt	tgggtatatg	attaggttag	agatgtgggg	agaggttgat	14880

tagaagaaag	gttgatgtgt	aagaaattta	ttttttggtg	tatagggtat	atgtgttttg	14940
aggtgtatgt	atatatagat	ggatagagat	agaaagagag	ggttatggaa	agagtggaaa	15000
gggagataga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagatgtgag	agagagatag	15060
aagttggtat	atagataggt	attgtgtgtg	tatatatata	gatatatata	tagatgtatt	15120
ttttttaata	tatatatata	tatatattatg	atgaatata	atgtatagta	gggaatatatt	15180
ttttgtaggt	agtttttgaa	gttgttgggt	tttgtttttt	gtgattgaga	gttattgggtg	15240
agagagtagt	ttatgggtat	gtaggtggat	ttgtgtttgt	tattataagg	gttttattttt	15300
tggggagatt	tattttgtata	ttgtttgtgt	atgtttgagg	ttgggattttt	gtgttgttttt	15360
gttgggtgatt	tgtttgaggt	tttttttttt	tgggggttttt	ttttgttgtt	ggatttttttg	15420
tgaatttttg	tttttgagga	ttgttttggt	aattgttttg	gttaggattg	gttttagttt	15480
agatttagat	gtatgattat	atagggtttt	tatttttttt	agtgttaggg	atttattttt	15540
gggtaatggt	ggttttttatt	gtgatttaag	tgggtggtttg	ggttttgtgt	atgtgtgttg	15600
gtgaggttga	tttttttgtt	ttattttttt	ttattttgtg	gagttaggtt	gtggattttt	15660
taaaaaatgg	tgggtgatgtg	gtggttgttg	ggtttggggg	gggtggtgtg	gagggtgtgg	15720
tgggtggtggt	gaaggtgtag	tttgaggtgg	tgggtgggga	gaggattgtt	agaggggttt	15780
gtgggagatt	tatggttga	tttataggag	ttttgtggtg	aggatttttt	tgattgtttt	15840
tttgttttgg	tttttattga	aggaggagtt	ttggggtggt	ggttgggttg	tgtggattttt	15900
ttttgggggt	tgatgatgga	ttttagtggg	tgattgggaa	tgggggtttt	atgtagtgag	15960
gtggaaaggg	ttttgttggg	gtataggaag	atttttaggg	ttgtaagggtg	tgttgttgggt	16020
tgtaaaggta	ttgatttatg	agtttattgt	tttttttttt	tttggtagga	gtaggggttt	16080
gtttttattt	ttaaggtttg	agggtttttg	taatttgagg	tggtttttgg	tgatatgggt	16140
aaagagagat	agaggtgagt	ttgagttgga	gttagtgtgt	ttatatgtgg	tattgttgtt	16200
ttttaagagt	atatgtaggt	agtgtgtgtt	tttgaggttg	tagggggtga	tgatgagatg	16260
gatagtgatg	tttaggtgtg	tgtttggggg	gttattggag	atttgtttta	taaagtggag	16320
gaaaagttaa	gtgtatttga	aaatttgtga	gatagggttt	gtgtgtgagt	ttatgttatg	16380
tttagggagg	tttgttagag	gagttgagag	gtttggataa	agtatatattt	attttttagtt	16440
tgttgttgggt	taggtatttt	tgatgtaatt	ttttttgtat	ttagttaaaa	tttagttttg	16500
ttgggtttttt	gatatttgtg	gtagttaaaa	gatttgggtgt	tagaagggtat	tttttttagg	16560
agtggaggaa	gtggttgggt	tttaagaatt	agagaggaag	tgtagggtggg	atgtaatat	16620
gtttttttta	gaaggttaat	gttaggagtg	gtgggtttgt	ttttgttttt	ttttggattg	16680
agtgtgtagt	tattattttg	gttatggaga	ttgagagagt	ttttttgttt	tatataggta	16740
tggaaagttta	gagtttttagg	attattatag	ttgtttaatt	atttagaaa	aggtgtggag	16800
agggaaataa	ttatgatgtg	gattgtttatg	aggttttttt	ttgatggatg	gggaagtttt	16860
ttttgtggaa	gatattgagt	tatatattaaga	agttgttagg	tttttttagag	atggggtaga	16920
tatagtaaga	gggagggttag	agtagaggtt	agaagtttagg	taggatattgg	gggggttatg	16980
ttattattat	tggatatttg	ggaggaggtt	taaatgggtg	atttgggttag	gaaggtttagt	17040
ttttgagaga	tagatatgtt	tgttttattt	ttttgttgggt	tttttttttt	gtttttgtgt	17100
tgagttgtgg	ttatattttt	tgatgagggt	agagggtgat	aggtgtgata	attatttttt	17160
tgaagttttg	tgggtatttt	tttgtgggtg	gatgatgagt	gtttgggagg	ttgttgtttt	17220
tgggtgggga	gtgtttgttt	ggatttagtt	tagtaaagag	gttgttttgg	atggggaggg	17280
gatgaaaatt	tttgtgggtt	tgatgttgat	gtttatgttg	tttaggtttt	tatagatttt	17340
taaattggaa	ttgttgggat	gatgattgtt	aattggttat	atgatttagg	tagagatgtg	17400
gggagaggtt	gattagaaga	aagggtgatg	tgtaaagaa	ttattttttg	gtgtataggg	17460
tatatgtgtt	ttgaggtgta	tgtatatata	gatggataga	gatagaaaga	gaggggttatg	17520
gaaagagtga	gaaggagat	agagagagag	agagagagag	agagagagag	atgtgagaga	17580
gagatagaag	ttggtatata	gataggtatt	gtgtgtgtat	atatatagat	atatatatag	17640
atgtattttt	ttaatatata	tatatatata	tttatgatga	atatatatgt	atagtaggga	17700
atattttttt	gtaggtagtt	tttgaagttg	ttgggttttg	ttttttgtga	ttgagagtta	17760
ttggtgagag	agtagtttat	gggtatgtag	gtggatttgt	gtttgttatt	ataagggttt	17820
tattttttggg	gagatttatt	ttgtatatgt	tttgtgtatg	tttgaggttg	gattttgtgt	17880
tgttttgttg	gtgatttgtt	tgaggttttt	tttttttggg	gttttttttt	gttgttggat	17940
tttttgtgaa	ttttgggttt	tggagatt				17968

<210> 168

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 168

gtttttat	gtgtgttt	gtgtgtgg	aaatgtgg	atgtgtag	ttttaatgt	60
atgtttag	gatttttg	ttgtgaga	gttgggtg	gtggtggg	aggggagg	120
ttgatatt	taggttgag	gttaagtt	gggggagt	tatgggtg	ggtggttg	180
gggaggtg	ggatggagt	tgaattaga	agtgtagag	atgtttgt	tgtgttgt	240
ttgttgtg	tagttttag	ggtgtgatt	gggaggtg	atgttttt	aatttttat	300
gttttttt	tttttttt	ttttaaaag	tgttttgt	gtagagtt	tagtaatt	360
gtggttgt	gtatttgg	gtggtggag	tgattttgt	ttttgtga	gatagggg	420
ggggttgag	ggttgttgt	ttgggtatt	tgtatgtgg	gaataaat	tttttttt	480
gttttttt	ggatttgg	attgttat	gttgggatt	tgtgtggt	tggagttg	540
agttttgg	gttatggt	ttttgagg	tggggagg	ggtggttg	gggtggtg	600
gtttttgt	tggggagt	tatgagtt	gtgaagggt	gtagtgat	ttttagta	660
tgttttgt	ggtgtttt	gtaggttt	gttaattgt	tttgtgtt	atgttgatt	720
ttggttgt	gaatttgt	tgtagttt	gttgtttt	tggtttgt	tattttat	780
aggattgt	ttggttgt	gggttagt	tttgtgat	gtttttgg	aggtggaat	840
gttgttgt	ttgagttg	gtttagt	ttgttttt	gttgttgt	gtttttgt	900
gtttaggag	tttagtgt	atgagggt	tgttggtg	ttgttttt	tttggttg	960
tgtgttggg	tttggtgg	gtttagt	ttggagag	ttgttatg	tgggtgat	1020
tgtagggt	ttattatg	ggtttttg	gtttagag	ttttgat	ttggatgt	1080
ttatttgt	tggttttg	gtgtttgt	attgttgt	tgtggtgt	gttaggtg	1140
agtaggggt	ttgtatta	gattgtgt	aattggag	tttaggt	attgtgtg	1200
agtgtgggt	ttttgggg	atattttg	ttgttta	gtggtggt	tatgtgtg	1260
tgggaggat	tatagatt	ggtaggtt	tgtgtttt	tgggttgt	tgttaggg	1320
atgtggtg	gtggggga	taagggat	gtgggtg	gtgtttta	ttatggtt	1380
ttatttat	gtagtttgt	tttttgt	ttgtggtt	tgtgggtg	tttgtagg	1440
aagtttgt	gggatagt	ggagtgtg	gttttgt	ggtagttg	gggaagat	1500
ttggagt	tgggaga	gtagtgtg	taaagttag	gtagattg	gttttggt	1560
aggggtgag	ggtgtttt	tgttttgt	tgtttttg	ggagtttg	gaagtgtg	1620
atgtaggga	ttgtgatt	tgttgtgt	ttatttgt	tttttagg	ttaagaa	1680
ttagttatt	tttttttt	ttttaatg	agtgtttt	agttatgt	ttgtttgt	1740
gatttttt	taattttt	tattgaat	tttttttg	ttattttt	attgttat	1800
tttttagaa	tgtttagg	tttgaggt	agatttag	ataagggt	aagggttt	1860
tttgtttt	atttttat	tggaaaat	gggttaa	tttgttg	ttagagt	1920
ataaattat	attttagt	agaaaatt	tattttga	aaaagt	tatttga	1980
ggaatatt	ggaaatgt	tagagttg	ggtgagg	ttatggt	ggaaattg	2040
gaagtgggt	gagttgag	tgggtgat	tttaggat	tagagagt	aggtttgg	2100
tttgtaag	aagggtgt	ggaaagg	gagagggt	agagatt	aagggttt	2160
taatgggt	ttttgtaa	ttgataat	agaggat	ggagttgt	ttttatt	2220
gttttatt	aggggtga	ttgggggt	atattttt	tttagagg	tttgga	2280
gttttgga	aaagatgt	agtggaa	agggaaat	aggttttt	ggtttgt	2340
aaaaatat	attttttt	atggtttt	ttgtttat	tgggggat	agttgttt	2400
tgggagta	tgtaattg	tagtttgt	tatgggtt	tttgttgt	ttatttgt	2460
ttggatgt	gaggatag	gaagggag	gtagtttt	tatttatt	gtttggg	2520
aggtaaatt	tgatggat	tggtttgt	atttgtgt	ggtgta	gggtaagt	2580
tttaattgt	ttggatat	tttttagt	ttaaagt	tatatgt	ttaaagg	2640
taagtgtgt	gtgatgtg	agtgtatg	tgttggag	tagggttg	taaatggt	2700
ttatttat	ttgtttgt	ttgtatgt				2730

<210> 169

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 169

tagtgtgtaa	ggtaaggtaa	aggtaagtaa	ttattattta	ttgagttttg	tgtttttagta	60
tttatatatt	tttatgttat	taataattta	atTTTTTTga	gagtaatatg	tttatttttag	120
aattgagaag	aggtattttg	agtagttaag	taatttgttt	aagtttatatt	gttggttaagt	180

gatagagtta	aggtttatta	gggtttgttt	gatttttagat	ttagttagtg	tgtagattgt	240
tttttttttt	tggtgttttt	tggtatttga	gttgagtagg	gagtgtagag	gaagtttgtg	300
ttgtagattg	ggtaattgta	tttattttta	gagggtagtt	gggtttttta	gggtgagtga	360
gtgaagtgtg	ggggaagagt	ttatatTTTT	ttaatagggt	aggaggggtt	agattttttt	420
atTTTTTgtt	gagtattttt	tttttagaat	tattttttaga	atTTTTTtaga	ttggaaatgt	480
tgatttttaa	tattttattt	ttagtggagt	attaatggag	ggtagatttt	tttgtttttt	540
gggttatttag	tttgtgggga	gggttgtgtg	gggaattttt	aatgattttt	ttagtttttt	600
tttttttttt	tggtgatttt	tttttgtggg	tttttagattt	tggtttttttg	gagttttttg	660
gtgttatttg	tttttagttt	tggttgtttt	tttggttttt	ttggttataa	aatttttgtt	720
ttaagtttta	aagtgttttt	ttgatgtttt	gatttaggtg	gaaaattttt	ttttaagggtg	780
taaatttttt	ttgttggggg	tgtgatttat	tttgttttga	agttagtggg	aatttgattt	840
gtgttttttt	aagtgagaat	aggggttggg	gaagtttttt	tgatttttgt	ttttaaat	900
ttatttttga	gatttgggta	tttttgaaag	gtgtgataat	aggggttggg	ttggagaggg	960
taatttgatg	tagagaattg	aaaggaagtt	tgtagaatgg	gggttgtggg	tagaaatgtt	1020
attattaaga	tagaaaaaaa	aagtgattgg	ggtttttttag	ttttgaaggg	ttgtaaataga	1080
gtgtgtgata	agagtttgtga	ttttttgtat	ttgggtatttt	ttgaagtttt	tgaagtgata	1140
aggggtgagta	atgggatatt	tttgggtttt	ttattaaaaa	ttagttttat	tttgggtttta	1200
tttgtattat	ttttttttttg	ggagtttttag	ttgttttttt	tttgggttatt	aggtataagt	1260
tttgtgtttt	ttattgtttt	tggtaaaattt	tttttgtggg	ttgattttgta	gagattgtaa	1320
gtgggtgggaa	gtgggattgt	aaatgaatag	aggattatga	tttgaaatgt	gattattttat	1380
ttattttttt	atTTTTTTtat	ttgggttgtgt	tttttttggg	tatagatttta	ggaagggtgta	1440
tagatttgtt	tggttttgtg	tattttttttg	tgtatatatg	tagttgttgt	tgtaggttg	1500
gtggggatat	gttttttgagg	gtttttgtatt	tatgtgtagt	gatgtttggg	tgtttttagtt	1560
tgtgggtggt	gttgggtgtg	ttgttttgtt	ttagtttggg	gttgggtgtg	gtgtaatagt	1620
agtggagtgt	gtaggagtgt	tagtagatgg	tagtgttttag	tgtgttgaag	ttttttgggt	1680
attggaagtt	ttgttggtag	ttgttttgtg	tgtttatatta	gttgtggtag	tatttttttgg	1740
attgttgggt	gttttgtggg	tttttagtga	gttagttaag	gagaaggtaa	agtgttagta	1800
gtgtttttat	tgttattggg	ttttttgggt	gggttgggagt	aggatgtagt	tggaagtgta	1860
aggggttagt	ttgggttttag	gggtgtatagt	gattttgttt	ttttagggat	atgttgttaag	1920
ttgttgggtt	tggtgggtga	agttagtttt	gtgtgggata	gtaggggttg	gggaggtgat	1980
aggggttgtg	ttatgagttt	tgtagggttg	gagttagtat	gggtgtgtggg	gtgagttggg	2040
gaggggttgt	gggaggtgtt	ggtagaggta	gttgttgggg	ttgttgttgt	tgtttttttgt	2100
ttgggtttata	gtgtttttttg	tgtgaggggt	gtgttaattt	tttgggttatt	tttttttttta	2160
tttttttaagg	gagttatagt	gttttgggtt	gttaattttta	gtgttgtata	gagttttta	2220
ttgtgggtgat	tggtgggttt	tgagaggagt	tggaggaaaa	gaatttgttt	tttatgtgtg	2280
agtatttttag	ataggtgggt	gttttagttt	agttttttatt	tggttatagga	gtaggagtta	2340
gttttgttgt	ggttaagtat	aaatgggtgt	gggttgtgtg	atagttttgt	ttgtaagggtg	2400
tttttttaaaa	aggaagaggg	aggaggagat	aatgaggggt	aagaaagagt	ttgtttttttt	2460
ggatttgtgt	tttggagtta	attatagtgg	gtgtgggtgtg	gggtgagggg	tttttgttgt	2520
ttttgggtttg	tggttttattt	tttgtttttt	tttgggttatt	tttgttttatg	ttgtttttttt	2580
aggatttgat	ttttaatttg	aagatatttag	atTTTTTTttt	tttttgttgt	atattttta	2640
tttttttatag	tttggaaaatt	tttgtagagt	gatgttgagg	gttgttgaat	ttttgtgttt	2700
atttatgtat	gtgggtgtgt	gagtgagagt				2730

<210> 170

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 170

atttattatt	ttaattat	taggtgtata	gattataagt	attaattata	tttatattgt	60
tgtgtaatag	atttgtagaa	attat	ttgtaaaatt	gtagttattg	aataatagtt	120
ttttat	ttgt	tggtgg	aaatataatg	taatatatat	tagttgaaaa	180
tgga	aagtatatga	aaatgttaa	tgtatagtat	aaaaaatgaa	taatagggtt	240
attttggtta	taatt	tgagaaaatt	taaagtaaaa	taataattta	tgatatatta	300
tataaaatgt	ataatt	atttttaaaa	tttaatat	ataaaaaatat	atgtaatata	360
ttatataagt	atttaataaa	attgaatata	attatgttta	atttttttaa	attgtgaaaa	420
agattttatt	aatttttgaa	tatttatgta	aggaaattaa	gtatat	ttttgaaaaa	480
gtttgatttt	aatttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagagt	ttttattatt	540
taggttgag	tatagtgg	tgatattagt	ttattgtaag	ttttgttttt	tgggtttatg	600
ttat	gttttagttt	tttgagt	tgggattata	ggtgtttgtt	attgtgttta	660
gtta	ttttgtat	ttagt	tgagggttta	ttgtgttttt	gattttttga	720
ttttgtgatt	tgttgttttt	ggttttttaa	agtgttagga	ttatagggtg	gagttattat	780
gtttagttag	tttgatttta	attttaatag	atagggtgtt	ttgataatta	gtttattttt	840
ttattgaaat	tttttttttt	tttttttaaa	aaattttaaa	tttttaattt	ttgtttttat	900
ttattttttt	tttgttttta	aaaggaaagg	agtgtgtagt	tttgttgttt	gtatattggt	960
tatagttttt	ggtttggggt	agggtttttt	agggtgtttg	ggggtttata	tgtagttttt	1020
ggggggttg	tgtggggtga	ggtttgggtg	gttggggttg	ttggttaggtg	tggtgggttg	1080
gtagtttttg	ggagatgaag	tgatgtaggt	gttttaggta	ttggtttag	agtttgatgt	1140
tggtgtgttt	ggtgtttttt	atttatagtg	gttttattgt	tttggggtag	tgtttgtaga	1200
gtgttagttt	gtgtgagaag	ttgattat	tgttttttat	gttgtggatg	atgagtatgg	1260
gtgatgtgat	tttggatatt	tttttgatgt	tagggaaggt	gttgaagtag	taggttttgg	1320
tggtggggaa	ggtgatgtgt	atgtttgagg	tgagtggtga	gtgtagtatt	attgtggtat	1380
atttgtagtg	tgaggttagg	tttatggtgg	gtattgtgtt	gatgttttgt	ttgtatagga	1440
tgatgttgtt	tgggttgatg	ttgtatttgg	tggtgttga	gtagggttag	ttgtggtttt	1500
tgaggtgtgt	gtattttttt	tattagtggg	tgtttttggg	tttagttttg	gatgtgattt	1560
tttagttttt	ttatttagtt	aagttagtgg	gttaggttta	ggttttata	tagttttgag	1620
ggttattttt	agttttta	attgtggtgg	tgggtgaggt	tagtggtttt	gttttgtttt	1680
ttggtgttgt	tgttttttgg	tgtttttttag	taaggatttg	tagggatttt	gtttatggag	1740
tgtttttggg	gtagggttag	gggaggtttt	ggtgtttgtt	tttttttggg	ttatttttag	1800
gtgtatat	ggaattgtgt	gttttttata	ttttgaatgt	tttaggtttt	tttgtttggg	1860
ttagaaagtt	gtttttggtg	tattgggttag	gatagtggat	attttttttt	tttgtagttt	1920
ttgtttat	ttttggttat	gaggaattta	ggtagtgtgt	tttttagatg	tttttattta	1980
attttggatt	tttggagttt	ttatgtttta	tgagatgtta	gtgtaattta	ggttagtatt	2040
gaaggtggtg	gttgtggagg	tggat	ttttattagt	attttttttt	gggagtggat	2100
aagtttttgg	ttatttttagt	attattagtt	tttatttagg	gttattttta	tttttaggtt	2160
attggtgtgt	ggtttttgat	ttagttagtt	tagtattagt	tataagggtt	ttttgtat	2220
agttttta	atgtgggatt	tatttgttat	tttgtttatg	ttaggatttt	ataatttttt	2280
ttttatat	tttaggtttt	gatttttaggt	agatattttt	ttgtaaggta	ggagtatggg	2340
taggtgtgtg	ttttttttgt	ttggtattttg	gatttttatta	gtagggttgt	ttttgt	2396

<210> 171

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 171

atggggatag	ttttgttggg	ggagtttgaa	tgtaggtag	aggggatgta	tatttgttta	60
tgtttttgtt	ttgtaagagg	gtgtttgttt	gggattagag	tttgagtggt	gtgggaggag	120
agttgtgggg	ttttggtatg	ggtagggtgg	taggtgggtt	ttgtgtgggt	gggattgggt	180
atgaggaggt	tttgtaattg	gtgttggatt	agttgggtta	agggttgtat	attaatgatt	240
tgggggtggg	ggtgggtttt	ggtgggagtt	ggtgggtgtt	aggtgggtga	ggatttgttt	300
atttttaagg	gaaggtgttg	gtgggagggg	gtgttatttt	tgtagttatt	atttttgatg	360
ttgatttggg	ttgtattggg	atttttattg	gtgtggggat	tttgagagtt	taaaattggg	420
tggagatatt	tggggatata	gttgtttgaa	ttttttatgg	ttaagggggg	gggtaagggg	480
tgtaggaagg	aagagtgttt	gttgttttgg	ttagtggtatt	aggaatgggt	ttttaatttg	540
ggtagggagg	tttgaagtat	ttaggatgtg	gggggtatat	agtttttagt	gtgtatttag	600
gggtgattag	gaggagaata	ggtgttaggg	ttttttttat	ttttgtttta	ggggattttt	660
gtaggtggga	tttttgtaga	tttttgttag	gaaatgttag	tgaatggtag	tgtaggggaa	720
tgggggtggg	ttgttgggtt	tgtttattgt	tggtgtgttg	gggggtgggg	gtgggttttg	780
ggatttgggt	ggagtttggg	tttgatttat	tgatttgggt	gagtggggag	attagagggg	840
tgtatttggg	gttgggtttg	gggatgtttg	ttgggtgggaa	gggtgtgtgt	gttttggagg	900
ttgtggttga	ttttgttttg	gtgttgttag	gtatgggtatt	agtttggata	gtattatttt	960
gtatgggtag	agtattggga	tggtgtttat	tggtgttttg	gttttgtgtt	atgagtgtgt	1020
tgtggtgggt	ttgtatttgt	tggttatttt	gggtatgtgt	gttgtttttt	ttgatattaa	1080
gatttattgt	tttgatgttt	tttttaatat	tgagaagggt	tttaagatta	tggtgtttgt	1140
gtttattatt	tatggtatag	aggatgaggt	gattgatttt	ttatatgggt	tggtgtttta	1200
tgagtgttgt	tttaagggtg	tggagtgttt	gtgggtggag	gggtgttgga	ataatgatata	1260
tgagttttat	agtttagtatt	tggagtgttt	gtgttgtttt	attttttagg	agttgttttag	1320
ttagtggtgt	tagtggtggg	tttaattggg	tggattttat	tttgtgttgg	ttttttaggg	1380
gttgatgtg	gatttttggg	tgggttaggg	gattttgttt	tgagttaggg	gttgtggatg	1440
atgtataggt	aatagagtta	tgtatttttt	tttttttggg	agtaagaaga	aaataagtga	1500
aaatggaaat	taaagattta	aaattttttt	aaaaaagaaa	aagaaaattt	tagtaagaaa	1560
ataaattggg	tgtaaaaaat	atttgtttgt	taaaattgga	attaaattgg	ttgggtgtgg	1620
tggtttatgt	ttgtaatttt	ggtatttttg	gagggtgagg	tgggtagatt	atgaggttaa	1680
gagattaaga	ttatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaagaaa	attagttggg	1740
tatagtgggt	ggtgtttata	gttttagtta	tttgggagggt	tgaggtagga	gaatgggtgt	1800
aatttggggg	gtggagtttg	tagtgagttg	atattatgtt	attgtatttt	agtttgggtg	1860
atagagtaag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	aaagaaaaaa	aaaattggaa	ttaaattttt	1920
ttaagaagag	atgtatttgg	tttttttgtg	taaatattta	aaagttaata	ggattttttt	1980
tatagtttaa	aaaaattaaa	tataattgta	tttagtttta	ttgaatattt	atgtgggtgta	2040
ttatatatat	ttttgttaat	attaaatttt	aaaaatttta	aattgtgtat	tttatatgat	2100
atattataga	ttgttgtttt	attttgagtt	tttttattta	aagttataat	taaagtgatt	2160
ttattattta	tttttgtgt	tatgtattta	atatttttat	atattttttt	tttttatttt	2220
tagttagtat	gtattgtatt	gtatttaaaa	ttattataag	aggtaggaaa	atggggagtt	2280
gttattttaat	agttatagtt	ttgtaagatg	gataattttt	gtagatttgt	tgtatagtaa	2340
tgtgaatata	gttaatat	atgatttgtg	tattttaa	gattaagatg	gtaaat	2396

<210> 172

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 172

gggttgggtg	gtattgagtt	ggggttatta	tgttttttta	gagtgtttgt	ggaggtgggtg	60
aagggttggg	gagtatatga	ggtggaattt	ggattgagtg	agttttttga	gttgtttgtg	120
tgggatgtag	ggagaggggt	aataatgttt	ttaggtgttg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gtgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	tgttattaa	tttttttata	ggtttggggg	240
tttgggggtt	tttggaaaga	tttttttgtt	gtgttgatta	gtatgggggt	tgtttttgtg	300

ttttgaaggt	tggtgtgggt	ttttgttatt	tataattaag	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgagggttg	ggtattgata	atgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggatgg	420
gttggaattt	tatttgatat	ttgggaaatt	tttagagtgt	gtgggtgttt	tgtagtggt	480
agttattggg	ggagttgagg	ttattgttat	tggtgtgtgt	gggtgtttgt	ttttggaatt	540
tttttagtaag	atggatattt	ttgtttgttt	ttttttgatt	agtattttta	gttgtgtttt	600
tttttttttg	ggatatgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatgggtt	atgtaaagt	660
aagttaattg	gttttttttag	ttatttttgt	ataatgtaat	aggaatagtg	atttgtgtgt	720
atgaattggg	tagtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gagtgtgtgt	gttagtgtgt	780
gtttttgtgt	gggtgtgtgt	ttgggtggat	ttttgtgtgg	tttgggagg	aaattgggtg	840
tttttttaag	ttgttttaaat	atgatttagg	tttttaaata	tgtgaaagt	gtagatataa	900
tagggatgtg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtgg	gttaagttat	ttaggttttg	960
aattgaggat	gagtagtgtg	gttgtgtttg	gggtgtgttt	ggaaattatt	tttagtttgt	1020
gggtgttatt	gttttatttt	aatttttttg	tggggagagt	tgagtggatt	tttggggggg	1080
tgggtttggg	ttagttttta	atttttttgt	tgtattttgt	gtgggtttat	tgatgggtgt	1140
ttttgggtga	gtttttgggt	tgggtttgtt	tttttttttt	tgtttagatt	tagttttatt	1200
ggatttggtt	taatatgata	gtaattttat	ggaggtagga	agagtagtat	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaataattt	ttttttttta	aatagagatg	tgtatttagt	tttttttatt	1320
tggttggttg	tttttttat	tattttttta	tttttggaaa	gagattgtga	agtggaaatg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagt	gttaagattg	ttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gtttgttgta	atttatgggg	aaattttaata	atgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagt	gggtgtttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttattttaag	gtgggttagg	atgagggaa	tagtgatggg	gtgaggagt	1620
gggggtatat	tattaagggt	gtttgtattt	gaaataatgt	tattttgggt	gagagggttg	1680
ttgtatttta	ttttttaatt	ttatattttg	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	ttaagtaggt	atggggaatt	tttttttttag	ggtttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tgggtggtag	aatgggtatg	gttgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggggtg	tatttggttg	gttagttagg	tgttttttaa	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagtt	aagtttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtt	gtgtttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggagg	attttgggag	agagggagg	aatgaggagg	2040
ggagagaaa	agggtttttag	gagtggagt	tgtagagagt	tgagggatgg	agggagagg	2100
ggagtgtggg	agttgtggag	gtgattttgt	gaattttatta	ttgtaaatat	atttgggggt	2160
gttaggagg	gtaggggtg	gggtgtgtgt	gtttatatta	gtttgggtgt	gttggattga	2220
ggtagtagtg	tgggttgagt	agtttttaga	tttatgttgg	gtgggtgtag	tatttgaggt	2280
gagttttgtg	tttgtttttg	tgtagtgttg	tatgtttgg	tttgagttgt	ttgtatata	2340
gtgttgagg	agagtttgtt	tagttttttt	gttgagtttt	gggatttttt	aaatttgagg	2400
agttttggtg	ttgtgggtga	gttttttgtt	gttttttttg	tttgttgtat	tttttttggt	2460
gtttgttggt	ttggtgaagt	ggagaggggg	aggtggagg	ggagagaagg	tgggggttgt	2520
gggtggtgaa	gttaagagaa	agtgggtatg	ttgaattttg	gaggtgggtg	tgggtggagg	2580
tgggggaaga	tgatgttgta	gttttgtagg	ggatgtagg	gagagtaagt	gaggtgagtt	2640
gggtgttttg	gttttggttt	gttgtgggga	gggtgtgtgt	gttttgagg	tttgggtttt	2700
gtatttttgt	gttttgatgt	tgtgggtgat	aggggttggt	tttagtagtt	gttgtgtgt	2760
ttgttgttgt	tatttgagg	atttagtaaa	agtttggtt	tgggggagg	tgtggtgttg	2820
agtgggatta	ttattagggt	tgggaaggaga	ttttgagaat	ttttgtagg	aatgtgtgtt	2880
tttaattttt	tttttttatg	ttttgttgtt	gtgtttttgt	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggtttttgtg	ggtttggtag	aaagtaagag	ggaggtgaag	tttaagattt	tggggatgag	3000
tattgagtgt	tggtagatta	ttagttatgt	tagaggggta	gttgtgttga	gaggtaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttggtgt	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	tgtgaattta	gggtttttta	gtatttttta	gttttagagaa	atgggtttatg	3180
gattttattt						3190

<210> 173

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

aagtgaattt	tatgaattat	ttttttggat	tgaagaatat	taaaagtttt	tggatttatg	60
tttttaaattt	ttaaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgaggg	tttttattta	120
tttttggggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	atgtgattag	tgatttgttt	180
gtgtttggtg	tttatttttg	ggattttgaa	ttttgttttt	tttttatttt	ttgttagatt	240
tgtgaggggt	aggaaggggt	ttgggaggaa	gtgggagtgt	agtgggtggg	tatggaagaa	300
gaggggttgg	ggtgtgtgtt	atattgtaaag	gtttttgagg	ttttttttta	gttttgggtg	360
taatttttgt	tagtgttgtg	ttttttttta	gatttaaatt	tttgttgggt	tttttgggtg	420
gtggtgggtg	tgatgggtgt	ggttgttggg	gttaagtttt	gttgtttgta	gtgttggggg	480
gtgggggtgt	ggaggttggg	gttttagagt	ggtgtgtgtt	ttttttagt	gggttggggg	540
tgggggtgtt	agtttgtttt	gtttgttttt	gtttatgttt	tttatggagt	tgtggtattg	600
tttttttttg	ttttttgtta	ttattgtttt	taggggttgg	gtatgttatt	tttttttggg	660
tttggttgtt	gtgatttttg	tttttttttt	ttttttgttt	tttttttttt	gttttgttaa	720
gttaatgaat	tttaaaagaa	gtatagttag	tggggaaggt	ggtagaaagt	tgttttgtgg	780
tgttggagtt	ttttggattt	ggaggatttt	gggattttgg	gggagagtta	ggtgggtttt	840
tttttgatgt	gtgtgtgtgg	atagtttggg	gttgggtgtg	tgggtgtgtg	tgggggtggg	900
tgtagggttt	gttttaagt	ttgtgtttgt	ttggtgtggg	tttggagggt	gttttagatta	960
tattattgtt	ttaatattgat	gtggttgggt	taatgtagg	gttgtgggtt	ttatttttat	1020
tttttttgat	atttttggat	atgtttatag	taatgaattt	gtgggattgt	ttttgtagtt	1080
tttgtgtttt	tttttttttt	ttgttttttg	tgttttgggt	tgttttgttt	ttggagtttt	1140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttggagt	tttttttttt	tttttgggtt	1200
aaagaatgtt	tgggaggtgt	ggttgtttatt	tagtgatttt	taagaggtaa	agtttagattt	1260
ggtttttaatt	tttgtttttt	ttgaaaagag	ttgaagagt	tttggttaat	ttggttagatg	1320
ttattttgat	ttttttttta	tttatttggg	atatgttgtt	tttattatta	gttttttaggg	1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aatttttttat	atattgttta	tgggtgtattg	1440
ttaagaggga	ggattttatta	tttagatat	gagaaatgat	tgaatgtga	gatttagaggg	1500
taaaatatag	taaatttttt	aattaaaaatg	gtgttatttt	aaatgtagg	aatttttgggt	1560
atgtgttttt	tatttttttat	tttattatta	gttttttttat	tttggattat	tttaaatgat	1620
tttaattggg	ggagtaattt	aaaatttaaat	aggattaatt	taaatatttt	tatttttttt	1680
ttttaatttg	gttgtttttg	gtaagagtgt	tgttaaattt	ttttatagat	tgtagtggat	1740
aaagaaagat	ttagtttaaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgatttttt	1800
gtaataggtaa	tgtttttatt	ttgtagtttt	tttttaaaagg	ttaaagggtg	atgtaaaaaa	1860
taataaaata	agtaaaaaaa	gttaggtgta	tgtttttatt	taggaaggag	gagatgtttt	1920
tgggtttttt	attttatttt	gtgtttgttt	ttttgttttt	agtaagttgt	tgttatgttg	1980
taataagttt	ggtgaggttg	aatttgaata	gaagagggag	aatgagtttg	tgttaagagt	2040
tatgttgaga	tgtgttggtg	gtggggttat	gtgagatgta	attggagagt	ttaaaattag	2100
tttaggatta	attttttagg	gatttgttta	attttttttg	tagaagagtt	taagtggggg	2160
agtgggtgtt	atagggttag	gatgattttt	ggatgtgttt	taggtgtgat	tgtattattt	2220
gttttttagt	taaagttaga	gtgatttggg	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt	2280
tgtatttttg	ttgtgtttat	tgtttttatg	tatttgagag	tttaaatatt	gttaagatga	2340
tttggagaaa	tgtttgattt	gttttttaag	ttatgtaagg	atatttttag	atgtatgttt	2400
gtgtggagat	gtatgttggg	atatgtgttt	atatatgtga	gtatatatat	gtgtatatta	2460
tttgggttgt	gtgtgtgggt	tgttgttttt	gttgtattat	gtaaagggtg	ttgggaaagt	2520
gtgttgattt	atatttatat	agtttatttt	ttttttatag	tatgtgatta	atatgtattt	2580
tggggaggag	ggagtgtggt	tgggggtgtt	aattggaagg	gaatagatag	tgagtgttat	2640
tttgttggga	ggttttagaa	gtaaaagtgt	aatgatgata	gtagtgggtg	tttttagttt	2700
attagtaatt	gttgttggta	ggagtattat	atgttttagg	agtttttttg	gtattaaagta	2760
tgggttttag	ttgttttagt	tatttttttt	ttttatgggt	ttatttttgt	tgttagtatt	2820
ttgatttttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgatgaaa	gatttgtgga	2880
gttttttaaag	tgtgggagtg	agtttttgtat	tgggttagtgt	ggtggaggga	tttttttagg	2940
aggttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggtaata	gttggtaagg	tttgttttag	3000
ttatttttgt	tgggtttttg	tttttgtatt	tagtgtttga	gggtgttatt	tgtttttttt	3060
ttgtgtttta	tgtaagtggt	ttaaggaatt	tatttgattt	ggatttttgt	ttgtatgttt	3120

tttaagtttt	tgttattttt	gtaggtgttt	tagaaaggtg	tgatggtttt	agtttagtgt	3180
ttgtagtttt						3190

<210> 174

<211> 2478

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 174

ttatgagatt	taatttgggt	gttttttttg	ttgagtgagt	tattaaaggt	tttttgtggg	60
gtggaggggt	gtgagggagt	agattataga	ttttatgtta	gtattaattt	tatattttatt	120
tggtgttggg	tttttttttg	agtttaaaat	gagttagaat	ttagggtttt	agttttggat	180
tatgtaattt	gttgtttttt	tttaagttat	gtttgatttg	gtttaaaagt	aatttttttt	240
ttatttgtat	ttttaatttt	aaggaagtgg	gagagttaga	gtaagttaag	taaattgtgg	300
tttttagtaat	ttgttttttg	atttttaaag	tttaagggaa	ggatgttga	gagagtttgt	360
taattttgtt	ttgatataag	aaaaatgata	aaattagtta	ttgatatttt	tttgattgta	420
tttatttttag	atttgggaaa	gaatatttgg	tttgttataa	atataatagg	agttatatat	480
tttttatttt	tatttttttt	ttttaaaagta	agatgatttt	gtaaaatattt	ttatgaagga	540
tttgtttata	aaaaaataaa	aattagtttt	agttgttggg	gtattattaa	gttgttgatt	600
aggtatgaaa	taagtgtaat	aggtaaatagt	taatttaata	gttttttttt	gattttttata	660
tattgagtaa	aagttatata	ggttaaatgg	aagtttagtg	attagtttta	gatttgaaat	720
aaaatttaaa	ttttgtttgt	gagaagtttt	atttgagtta	agtttatttt	ttgttgggat	780
atattgttat	ttgtaatgat	tttagttttt	agtattattt	tttattttaa	ttttttttta	840
taaaattgat	ttaggtaatt	gattttaaagg	taagttagtt	tttatagaaa	gatagatatt	900
taaaaaaatg	atttagataa	ataaattata	tttttatagt	taggaattta	gagttgaatt	960
aatttaatta	gatgtaaaaa	taatgagaat	tttgagattt	ttgatgtttt	attttagaat	1020
ttttatttag	gtgtgggttg	gagttatagt	ttttgaatat	ttttttggaa	tttttttttt	1080
atttgatttt	taagtttgtt	atggggtttt	tttttaatgg	tattgatttg	taattattta	1140
atgagttagt	ggatagtttt	gggtaggatg	tattttgggt	gggtgatgtg	attttgtagt	1200
tttttttttg	attttatatt	ttatataatg	atttttgttt	atagaagtta	agggggaaag	1260
atgatgtttt	taaagtttga	atttttttat	tttgaggtta	gaattagtgt	tggtgttgtt	1320
ttttgttatg	tgttgggtta	tgtgtgttga	gttttggggg	gtagtttgga	gatgtgtttg	1380
tttgtttttg	gaaggggtat	gggatgtatg	gttttttggg	tttagttgta	tagtttagtt	1440
tggggttttt	atttattttt	gttttagagtt	atatttgggt	gttttttttg	attatttgat	1500
ataaagagat	ttgttgggtg	aaagaattga	ttttaaaatt	taagtttatt	gttgtttaat	1560
aaggtgtgta	tggttttttt	tgtttgggtt	tatatgtttt	aaatttttag	taatagaaat	1620
gaggaagtag	tagttttttt	tgggtgttgg	tggaggtagt	gggtgtaatt	tgtgaagtgt	1680
tgtgttatga	tgaatttggg	tatttgggtg	tgttggagag	gggtgggtgt	tttttttttt	1740
ttttttttat	tattattttt	tttttttttg	tttttttttt	taatttaatt	tttttttttg	1800
gtatttgttg	gttgttattt	agaatttttag	tatttttttt	attatatatt	tgggggtaat	1860
gtattttgaa	aaggttttta	ttattttatg	gatgaatttg	gttattttgt	ataaagtgtg	1920
agtgtttgtt	aaataatttt	ttatagtatg	tggtaaaaaa	gtagtgtttt	ttaaaagata	1980
taaaagggtta	gtaatgttat	ataagtgttt	tttattagtt	ttttaaggat	agaaatgtgg	2040
gtagttttatt	tagtggagat	ttaatttttt	aatattttatt	gaaaaggagt	gaagggtaga	2100
aaaatagaaa	ttaaattttt	agttgggtgt	tttttttttt	atatgtatta	gaaagtattt	2160
ttaatatata	atatatatatt	gaaaagaata	taatgaatat	ttatgtgttt	attatgtagt	2220
ataaaaaaat	taaaattatt	tatatagtgg	aaattatttg	ttaatttttt	ttttgttgaa	2280
atatattttt	tttttttttt	ttttggaaaag	aaaattgttt	taaatttgat	tttttatgag	2340
taattttttt	attagttttt	aaaaatgtga	aagggaatat	gttaatttaa	agtttattag	2400
aaagttatgt	aatgaatatt	tttttgttgt	gtttgatttt	ggttttttaa	tagaagtttt	2460
tttaaaataaa	atttttaa					2478

<210> 175

<211> 2478

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 175

```
tttaaagttt tatttaaaga aatTTTTgtt tggaaattaa ggttaagtat agtagagggg 60
tgTTTTattgt atggTTTTttt ggtaaatTTTt aagtttagtat gTTTTTTTTt atatTTTTtag 120
aaattgatataaaaaattgtt tatgggaaat taaatttggg gtagtTTTTt ttttaggggg 180
aaggaaagag ggatgtattt tagtgaggaa gaggttgata gatagTTTTt attatgtgag 240
taattttaat ttttttatgt tatatgggtg gtatgtgggt gtttattata ttttttttaa 300
atatatgttg tatattggaa atatTTTTt gtatatatga aagaaaagg agttaattga 360
aagtttgggt tttgtTTTTt tgtTTTTtatt ttttttttaa tagatgtttg ggagttaggt 420
ttttattgaa tgaattattt atgtTTTTgt ttttgaaggg ttggtggggg gtgtttatgt 480
aatattgttg gttttttata ttttttaaga ggtgttgttt ttttgttatg tgtttagaa 540
aattatttga taagtattta tgttttgtgt agggtgatta ggtttatttg taaaatgggt 600
aagatTTTTt tgaatatata tgtttttaag gatgtgggtg ggagggtgtt gggattttga 660
gtgatagttg gtgaatgtta gaggaagaa taaatttga gagggaggtg gagaggaggg 720
aggtgatggg gggaggagga agggaggagt gattaatTTTt ttttaataata tttaatgat 780
tagatttatt atagtatgaa attttataag ttatatTTt tgttttgtt agtagttggg 840
gaaggttgtt gtttttttatt ttttgttatt ggaagtttg gatatgtgaa gttagatggg 900
gagaaatgtg tgtgttttgt tgagtagtgg tgagtttgaa ttttgaaatt gatttttttt 960
attggtgaat ttttttgtgt tgggtgggtt ggggaggtag ttgaatgtg ttttgaatga 1020
ggataggtga gagttttgag ttgagttgtg tagttggggt tggggaattg tgtgttttgt 1080
gttttttttt agaatgagta agtgtgtttt taagtttgtt tttgaggtt ggtgtgtgtt 1140
gttggttgag ttgtagggga tgggtgggtat gttggttttg gttttagggt aaagagattt 1200
gggttttgaa agtgttattt tttttttttg atttttgtaa gtgaggatta ttgtatggga 1260
tatggggttg gggaggagat tgtgggatta tgttattttat ttaggatgtg ttttgtttg 1320
ggttgttttg ttgtttgttg ggtaatgtta ggttagtgtt attgaaaaag aattttatga 1380
taggtttggg aattaagtga gaaaaaagt ttgaaggaat atttagaagt tgtggttttt 1440
gattgtattt ggatgggagt tttggagtgg gatgttgga gttttgggt ttttattaat 1500
tttatatttg attaaattag tttgatttta ggtttttggt tgtggaggtg tgatttgttt 1560
atttggatta tttttttaa tgtttgtttt tttgtgaaag ttagtttatt tttggattga 1620
ttgtttaagt taattttgtg agaggaagt tgggtggaag gtggtgttg gggttgggat 1680
tattgtaagt ggtagtatgt tttagtaaag gataaattta gtttaaata ggttttttat 1740
agataggatt taggttttat tttagtttg gagttgggtt ttgggttttt. atttggtttg 1800
tgtagttttt gtttagtgtg taggggttag agggaggtta ttgggttaat tgttatttgt 1860
tgtatttgtt ttatatTTga ttaataatTTt aatagtatat tagtagttgg agttggtttt 1920
tgtttttttg taagtgaatt ttttatgaga atgtttatag aattatTTta ttttgagggg 1980
aagaaatgaa ggtgaaaaat gtgtgggttt tgttgtattt atagtaagt aaatgttttt 2040
ttttaggttt ggggtgggtt taattaggaa aatgttagta gttgatttta ttatTTTTtt 2100
tatattgaag tggaaattgg agatTTTTtt agtatatttt tttttgaatt ttgggggttg 2160
ggaggtaggt tgttgggggt gtagtttgtt tagtttgttt tgattttttt atttttttga 2220
agttaaagat atagatggag aggaaattat ttttaaatta aattagatat ggtttaggga 2280
agaataatag gttgtatgat ttagggttag agttttgagt tttagtttat tttgagttta 2340
agaaaggatt tagtagtagg tagatgtgaa attgatgttg atatgaggt tgtgatttat 2400
ttttttatgt ttttttatt tataaggaat ttttagtaat ttatttaata ggaaagataa 2460
ttaaattgga ttttatga 2478
```

<210> 176

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 176

ttatagtttt	tgggttttgt	tttttttttt	attgtatttt	taaaatgtaa	ggtgtaatga	60
taatagtaat	gttttagtta	tttttgagat	tttttaaatt	ttggatttgt	tttttttttt	120
ttttttaaaag	ttttttgaat	tttttttagt	ggataaatga	agggattgaa	gttggataaa	180
attataatttt	aggagattag	ggattttattt	tattttgttt	tttgtgtttg	gaattagata	240
atttaggatg	ttgggtttga	gaagtttgga	taaaaaagtt	aggaaaaatt	gagttttgtt	300
ttgattttta	gtgttggtgt	gggttggtat	ttgagttggt	aatgtgtgtg	gtaggttatg	360
taagaaaagg	gatggaggag	ttgttttagt	gggagttaga	aaggatgtgg	tgtttttggg	420
tgaatttttt	atttttttta	tttagtaggg	taggaggtat	ttaatttgga	ggagaaaggg	480
gtgggggagg	tgaaatagag	attggagagt	tatgagggtt	gggttggtga	gagtaggaga	540
atataattgtg	ttatataattt	ttattttttt	atataatgtt	tagatataaa	ttattgatgg	600
tttttatgtg	ttgtgtttgt	gagtggaggt	gttttaaagag	ggggtagatg	agttattttt	660
tgagatggaa	ttgggggttt	tatgtttggt	gttttttagta	gtataattaa	tttttgaata	720
tttaaattgt	gtatttttgg	tgtattatta	ttttatttaa	ggttatgggt	tttgtttttt	780
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttattttttt	ttttttttta	ttattgggtt	840
tttttttagta	gttgatatga	ggggaggagt	atggaatggt	ttttttatag	ttaattatta	900
tttggttggt	tttttattgg	ttgagttttt	ttgtattgta	gtaaatgggt	tatggatttt	960
agtaattaga	gttatgtgtt	attggtgata	taattaatga	gggtgtgaga	tttgtgtaag	1020
tagggggagg	tatgtgttgg	gttgatatgt	tttgggaggg	ggggaagggg	tggggtttat	1080
tgagagaggt	ggaggtgggt	agatagattt	ggagagatgg	tgaaggagtt	ggaaattgag	1140
ttagggttga	gttggttgat	aataggtaag	gagatttgga	ggataaagtg	agttgttagg	1200

gagtatttgg	gagtggattt	gggggttgaa	tgtagatttt	ggtattggga	gggtttgtat	1260
tatgtggtag	gtgtgagttt	agagagattg	gtgtagggat	tttgattttg	aaagattggg	1320
agagggtagg	aggttagttt	ttatgggggt	ggtttttgta	ggattattag	gtgggtttgt	1380
gtgttttagat	tgattgtttg	tgggtggtat	ggtttttaggt	ggagaggttt	gttgtggatt	1440
taggttggtg	aatagttttt	gtgaataatg	ggtggagggg	aaggtgtttt	ttaagtgggt	1500
atttattttg	aattgagggg	agaaaagaat	ggaggttggt	ttagattgag	agttgttttg	1560
tgggtggttag	agaggggaatt	ttaagttttt	aatgggtggg	ggtgggggta	gaaatgtttt	1620
tttttattgt	gtttgagatt	ggtaatattg	gggaggggga	gaataagtat	tattttatgt	1680
agtataattt	aatttttttag	tttatttttt	aattttttaa	ttttggtttt	aaattttttt	1740
gttttgtttt	ttagttgtag	gttttgattt	ttgggtattt	taggagttgt	tttatagttt	1800
ttgtttttgg	atttatggat	tttttattta	gtgttttttt	ttattttttt	tatttttttt	1860
ttttgttttt	ttttattttt	ttagtgaata	gtgatttttg	tttttttttt	gatagtgaga	1920
gggaggataa	gggggtttat	gggttttaggt	tagatattgt	tgggtagagg	ggaggtttat	1980
ggtttagttt	gggtttttat	tgttgtaggt	attgattgaa	ggtttttggt	aattagtata	2040
tattattttta	tttgaaatag	tggggtttgg	ttttttttat	ggtaggattt	gggggtgaaa	2100
gattaagaga	tgggtgaattg	gagattagtt	taaatattta	aggttgattt	atagagggag	2160
atttgttggt	tgtttagaag	gtaagagaaa	gtaggtgaaa	ggagattttt	ttggagtgtt	2220
ttagtattta	gttggttgat	aaggattttg	tgaggatagt	attgattttt	agatttggag	2280
gtgaaggaag	agttattggt	ggtgtgggta	gttttttggt	tttttatagt	ttttgtttta	2340
tttttttata	gtgtaaagaa	ttttaaggat	ttatattttt	ttttata		2387

<210> 177

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 177

tgtgagagga	ggtataaatt	tttggagttt	tttatattgt	aggaaaatag	gataaagggt	60
gtaagaagat	aaaaaattgt	ttatattagt	agtggttttt	tttttatttt	taaatttggg	120
agttaatat	gtttttatag	ggtttttatt	aattagttgg	gtgttaaggt	attttaggag	180
aatttttttt	tatttgtttt	tttttatttt	ttgggtaaat	agtaggtttt	tttttgtggt	240
ataatttttg	gtgttttagat	tgggtttttag	tttattattt	tttgattttt	ttgttttaga	300
ttttgttata	ggagaagttg	aattttgttg	ttttggatga	gatgggtgat	gttgggttatt	360
ggaaattttt	gattgatgtt	tgtagtggat	aggatttggg	ttgggttgtg	aatttttttt	420
ttgtttaata	gtgtttgggt	tgggttttat	ggtttttttg	tttttttttt	tattattaga	480
ggggaagtta	aagtatttgt	ttattgggga	ggtgggaaaa	gatgaagaga	gagagtagga	540
ggaataggaa	gaaatgttag	atggagaatt	tataggttta	gaagtagggg	ttatagaata	600
gtttttggag	tatttaaaga	ttggaatttg	taattgaaga	gtaaagttag	ggagtttgaa	660
attagagttt	aaggattagg	aatgaatttg	ggagattggg	gtgtattgtg	tgggataata	720
tttgtttttt	ttttttttaa	tattattggt	tttaaataata	atagaaaaag	atatttttat	780
ttttattttt	gtttatttaag	agtttgggat	tttttttttg	gttgtttag	agtagttttt	840
ggttttagtg	ggtttttgtt	tttttttttt	tttagtttag	agtaaataat	gatttgaaag	900
atattttttt	ttttgtttgt	tgtttgttag	ggttatttgt	tagtttgagt	ttgtagtaag	960
tttttttatt	tgaggttatg	ttattataaa	gtagtttaatt	tgggtatgtg	aattttattg	1020
gtgattttat	gggaatttgt	tttatagaga	ttggtttttt	gttttttttt	aattttttta	1080
gattaggatt	tttgtgttgg	tttttttggg	tttgtatttg	ttatgtgatg	taaatttttt	1140
taatattaag	atttgtattt	agttttttaa	tttattttta	aatatttttt	aatagtttgt	1200
tttgtttttt	gaattttttt	atttgttgtt	agttggttta	gttttggttt	ggtttttagt	1260
ttttttgttg	tttttttggg	tttattttat	tatttttgtt	tttttttagt	ggttttgttt	1320
tttttttttt	tttttagatat	gtgtgggttg	gtatgtgttt	ttttttgttt	atatagattt	1380
tgtgttttta	ttggttgtgt	tgttggtaat	atgtgatttt	agttattgaa	gtttatagtt	1440
tatttgttat	agtataaagg	ggtttagtta	gtagagaggt	agttagggtga	tgattgggtg	1500
taagggaagt	attttgtgtt	ttttttttat	atgtgggtgt	tggagaggat	ttgggtgatga	1560
gaaaaggagg	aggatggaaa	aagagtggaa	aagaaggagg	gggaggaaaa	gggtggagtt	1620
tgtggtttta	aataggatgg	tgatgtgtta	gagatgtgtg	gtttgagtgt	ttagagattg	1680
gttgtgttat	tgaagggtgt	ggatgtggga	tttttggttt	tgttttggga	agtaatttat	1740
ttgttttttt	tttgaatatt	tttgtttatg	agtgtagtat	gtggaaattg	ttagtgaatt	1800
gtgtttgtaa	tgtgtgtgag	agaatggagg	tgtgtgatat	ggtatatatt	tttgtttttg	1860
gtggtttagt	ttttgtgatt	ttttgggttt	tgttttattt	tttttatttt	tttttttttt	1920
aagttgggtg	ttttttgttt	tgttgggtga	ggaggggtgg	gattgttaatt	gagaatattg	1980
tgtttttttt	ggtttttgtt	gggttgggtt	ttttattttt	ttttttatat	aattttattat	2040
gtatgttatt	agtttagatg	ttagttttgt	atgatgttag	aggttaaaaat	gaaatttagt	2100
tttttttgat	tttttttatt	aggttttttg	ggtttgggtg	tttaaattat	ttgattttta	2160
gtatggggaa	tagaatgggg	taggtttttg	attttttagg	ttatggtttt	gttttagttt	2220
agttttttta	tttgttttgt	ggagaagatt	tgaagatttt	tgaaggaggg	gagggaggta	2280
agtttagagt	ttagagagtt	ttagaagtaa	ttgggatgtt	attattgttg	ttgtgttttg	2340
tatttttgaga	gtataatgga	gaggagagta	gggtttaagg	attgttga		2387

<210> 178

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 178

aattatttag	atgtaaagta	aatttaagta	aatattttaa	atgtaaaatt	tatattattt	60
ttgttttttt	gtaatgtaat	ggagttataa	attataaaag	tttaaataaa	gaagttaatt	120
gtttagaaat	ataaaaagtaa	gggagtaaag	aggatatata	atgatgtatt	gtttgtatta	180
aaataaatat	aagtatatta	tgtagttaat	gagatagagt	ttaaattgtt	attgggtatt	240
aattttagtg	tttaattgtg	aatgttattt	tttaaagtta	gataaaaagaa	atatgtgggg	300

tgtaaatttt	aggagtttag	gaaaatattt	ttggttttaa	gaggatatgt	aagtggtttt	360
tatatagatt	ttgttgattt	attattagaa	tttttgaat	taatagagat	tatagtttat	420
attgttggtt	ttttttagg	tgataggta	agttagggtg	gggaaatggg	gtgaaattta	480
ttatttaatt	ttgttttagg	ttttttgttt	ttaaagggat	tttgtgtttg	aggtttattt	540
attatggggg	ttgggggttt	ggaggggtat	tatattaatt	ttttttgtta	ttttttttta	600
tttttagtgt	ttatgggtgat	ttaggaattt	tgtgttttagt	tgtttggggg	aattttgttt	660
gtttttaatt	tatttggttaa	agttttgagt	tttaggattt	tagaatgtga	ttgtgtttgg	720
agatagggat	ttgatagggg	agattaatat	gaagtgaggt	tatatgggtg	attttaattt	780
tatttgatat	gtgtttttat	aggaagagga	gatgaagata	tagatatgta	tagaggggta	840
gttttgtgag	gatatgtgga	gaagatgggt	tgtgtgaggt	agggagatag	aaattaattt	900
tgataatttt	tgatttttaga	tttttagttt	ttagagttgg	gggaaagtat	gtttttgttg	960
ttgaagttgt	tagtttgtgg	tgttgggtta	tgtgttagta	tttatgtgtt	agttgagata	1020
gtaatagtga	gatatttttg	ataggtggag	gggtgtgtgt	ttttttattg	tttatttgaa	1080
aatattgttt	aaaggtgagt	ttagtttatg	aagtttgtat	gaaatgatgt	gtttaatagt	1140
aggaaggatt	tgggtgggtat	aaaaagaaaa	agagttaggg	agattaagtt	aggagagggg	1200
agaatgagag	tggaaatggt	ttggttgtgt	ttttatataa	attttatttt	gaattgtagt	1260
ttttataatt	tttatgtgtt	gtgggagggg	tttagtgagg	gataattgaa	ttgtgggggt	1320
ggtttgttta	tagtgttttt	atggtagtga	gtaagttttg	agatttgatg	gttttaaaag	1380
tggaaatttt	ttttgtttga	tttttatttt	gttttgtttg	ttgttatgta	agatgtgttt	1440
tttgtttttt	attaggattg	tgaggttttt	ttagttatgt	ggaattgttt	gtttttttaa	1500
tttttttttt	tttataaatt	atttagtttt	gggtatgtta	ttattagtag	tgtgaaaatg	1560
gattaatata	agattttttt	aaggatgttg	agtttagtat	ttttttaaag	tttgaggaat	1620
tggagtgata	tgagggtttg	gtttaatttt	tttgattgtt	gagttttgat	tttatttttt	1680
ggggggtagg	gagatgtgga	gtgaggaggt	atttattgaa	tatttttgga	taagtggagg	1740
ttgtagtggg	tatttgggta	gatagtagtt	tgtgatgtgt	aggttgttta	ggaggttgga	1800
gttgggtgta	gggtttttata	gtagttagtt	tttgtagtta	ataagtattt	gtgaaatttt	1860
gatggtgtgt	aatgtagtaa	tttatttggg	ttgtgttggg	aggttgggtg	gttggagttg	1920
ttgggttttg	ggtgtttttt	tgttgttttt	tttttgtgga	ttgggggttg	gtggggatga	1980
gttgtttttt	ttagtaattg	tgaaggtgtt	ggggagagta	gaaaattttt	tatttttgtg	2040
ggtttagggt	ttgggtttgt	atattttttt	ttttgtttat	gtgttttggg	gtgagtttag	2100
tttaggggtt	ggatatgtat	tttttttttt	gagggaggaa	tggttttttg	gtagaggggt	2160
tggatgtagg	gtagagtgaa	aaattgtggt	taattatgtt	atttgtttata	ttggtttgag	2220
aagttggatt	gtatttttagg	gtagtagggg	ttattagtaa	gtgataggga	gttgggttgt	2280
agggaggtgg	gaggttgaga	aatttgttgg	aggttattgt			2320

<210> 179

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 179

atagtgggtt	ttgatagggt	ttttgggttt	ttattttttt	gtagtttagt	tttttgttat	60
ttgttgatgg	tttttgttgt	tttgggatgt	agtttaattt	tttaggttgg	tgtggtagat	120
ggtataattg	gttataattt	tttattttgt	tttgtattta	ggttttttgt	taggagattg	180
tttttttttt	agaaggagga	atgtgtgttt	tggttttgaa	ttgggtttat	tttgggggat	240
gtgggtggag	gagagagtgt	gtaggttttg	ggtttgggtt	tatagaggtg	gaggggtttt	300
tatttttttt	agtatttttg	ttattgttga	gggaagtagt	ttgtttttat	tagttttttag	360
tttatgaagg	agaagtaata	aggggatatt	ttagatttaa	tggtttttagt	tagttagttt	420
tttgggtgtag	tttagataaa	ttattgtatt	gtgtgttgtt	gagattttat	aggtgtttgt	480
tgggtgtagg	ggttgattgt	tatgggggtt	tgtatttagt	tttagttttt	tgggtagttt	540
gtatgtttata	gattgttgtt	tgtttaagtg	tttattgtgg	tttttatttg	tttagaaatg	600
tttagtgaat	atttttttat	tttataattt	tttgtttttt	gggaggtggg	gttagaattt	660

aatgggttagg	aagattgaat	taagtttttta	tgttgttttta	gttttttagg	ttttggggag	720
gtgttggtt	tgggtgttttt	tgaagagttt	tgtattagtt	tgtttttata	ttgttgataa	780
tgataatatt	aagattgggt	aatttatgaa	gagaaagagg	tttaagggat	agatagtttt	840
atgtggttgg	ggaggttttta	taatttttgg	gaaaggtgaa	aggatgtttt	tatgtggttag	900
tagataaaaat	agaatgagag	ttaagtgaga	ggagttttttg	tttttaaaaat	tattagatttt	960
taggattttat	ttattatttat	gagaatgtta	tgggttaaatt	gttttttatga	tttaattattt	1020
ttttattggg	tttttttttat	aatatatggg	aattatggga	gttgtaattt	aagatgagat	1080
ttgtgtgggg	atatagttaa	attatttttta	tttttattttt	ttttttttttt	gatttggtttt	1140
ttttgattttt	ttttttttttt	atgttatttta	ggttttttttt	gttggtgaat	gtgttattttt	1200
atgtaggtttt	tgtggatttg	gtttatttttt	aggtagtggt	tttaggtggg	tgggtgggaag	1260
gttgtagtgtt	ttttgtttgt	ttggagtgtt	ttgttattgt	tgtttttggt	ggtgtgtggg	1320
tattggtgtg	taattttggt	ttatagattg	gtagtttttaa	tagtagaaaat	gtatttttttt	1380
ttagtttttg	aggttggaag	tttgagatta	ggggttggtta	gggttggtttt	ttgtttttttt	1440
ggtttgtagt	tgttggttttt	tttatgtgtt	tttatagggg	tgttttttttg	tgtgtattttg	1500
tgttttttatt	ttttttttttt	ataaggatat	gtgttagatg	ggattagggg	tatttatgtg	1560
atttttatttt	gtatttaattt	ttttttattga	gtttttgtttt	ttaaatatgg	ttatatatttg	1620
aagttttggg	atttaggggt	ttgatagatg	gattggaggt	ggatagaatt	gttttagatg	1680
gttgagtata	aagttttttg	gttattgtga	atgttgagag	tggggagagg	tggtaggggg	1740
gattagtgtg	atgggtttttt	aggatttttaa	gttttatggg	gggtggattt	taggtatggg	1800
gttttttttag	gggtaggggg	tttaaggtgg	tattgagtgg	tgggtttttat	tttattttttt	1860
tagtttagttt	tgtttgttta	tttggtgggag	tgggtggtggt	gtgagttgtg	gtttttgtttg	1920
attgtagggg	ttttggtggt	gggttggtgg	ggtttggtgtg	agggttattt	gatatgtttt	1980
tttaaatagg	aagtgttttt	ttaaatttttt	gggggttggtg	ttttatatgt	ttttttgttt	2040
tgattttaag	aaatgggtatt	tgtggttgaa	gttatagatt	gatgtttagt	gatagtttgg	2100
gttttgtttt	gtttgttatg	tagtatgttt	atattttattt	tagtataaat	gatatgttat	2160
tgtatgtttt	ttttgttttt	ttattttttat	atttttaagt	agttgggtttt	tttgtttaaa	2220
tttttatgat	ttgtagtttt	attgtatttat	gagaaagtaa	gagtgggtgta	aattttgtat	2280
tttaaatatt	tatttagatt	tattttgtgt	ttaaatgggt			2320

<210> 180

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 180

tttttatttta	taaaattaag	ttataaaaaga	aaaaaagaaa	tagtggaatg	agaggtaaga	60
gtgtgtaagt	aagagtaggt	gtgaatgggt	gtatgtgatg	gtatttggtta	tagttgggat	120
attagagaga	gttagatttt	aggttagatg	tatttatagg	gttttaggat	agtttattgt	180
tttttttttta	ggattgggtt	tggtagttaa	tttttagtagt	tttaggtagt	tgttttttgg	240
tgggaattttt	aggagtgggg	gtattttatta	gtgttgatgt	gtgggggtttt	agttgaggat	300
agtttggttg	tgggagttta	taaagtaatg	gataataggt	aatgttttttt	ttgtttaata	360
gtagtggtta	gagggataga	tttatttttta	tagagattgt	taggtattgt	tgttatagat	420
atgggtttttt	ttttggtatt	tagttttgtt	tgttttatat	aggagtatag	gaaaggaatt	480
tttaatgagt	ttattttttta	tgtagggaga	gaggtaagg	gttgagtttt	ttatttgggg	540
agtttaggtg	tattttttttt	ttagtttttta	tttttttgat	ttttttttttt	ttttattatt	600
tttaattagt	ggtttatttat	tttttttttta	gttagtttttg	gttggtgatgt	taagtgggtt	660
tgttggtatt	tatatattgt	ttgggttttta	aaaggggtatt	gatttgaggg	tataaatgta	720
gaggttttgg	ggtagttagg	tagttgtgag	taatttagta	tttagttgtt	taggggtgtt	780
taggttagtg	ggttagtagt	tagaagttgg	tgttattatt	atataagtta	ggtaaaatttt	840
gttttagtat	atagatgta	tttaatttagt	aggaaggaaa	taagttaaaa	tttttttgat	900
attatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatgag	tttgaggata	960
aggataaata	ttttgtagaa	agaattttttt	ttttattttta	ttgatgttta	agtttttgtt	1020
ttaggattttt	ttattttttta	gtagtttttta	aaattttttgt	gtttgattat	tttttttaat	1080

atatgggata	gagagaat	ggttaat	aaat	ttt	ttt	1140
atagtagggg	gagt	gat	tg	ttt	ttt	1200
ttatgttatt	tttaggtga	tagt	gaa	agatt	ttt	1260
tttgtagtt	gggaaataa	tatt	taata	ttatt	agag	1320
agt	ggt	ttg	gat	ttt	gatt	1380
tgtaaagggt	tgtatatgtt	tg	ttg	ttt	gg	1440
ttgagtttg	tgaaggtaaa	atgat	gatt	ttt	gtg	1500
tgatatagat	aagttgtttg	gtagt	aa	ttt	tg	1560
ggagatgaat	gagattta	atag	agt	ttt	aa	1620
ttgggggggt	gttgggtttg	gaagg	gag	ttt	gg	1680
ggagtgtagt	ttttgagata	tttt	gtt	ttt	at	1740
ttaaaataag	atggttagaa	tttt	gtg	ttt	ta	1800
ttatttttga	ggtgtagaga	tagt	ta	ttt	at	1860
gaattgagtt	tggtggagaa	tgt	att	ttt	at	1920
at	ttt	gt	ttt	gag	ttt	1980
ttta	at	gt	ttt	ttt	at	2040
tg	gta	aga	tt	gt	ttt	2100
aga	tg	gata	aa	ttt	gt	2160
tatt	ag	ttt	gt	ttt	at	2220
tgt	gt	ttt	gt	ttt	at	2280
tt	at	ta	aga	ttt	at	2340
tata	tata	tata	tata	ttt	at	2400
ga	ag	ttt	gt	aa	at	2460
tt	tt	gt	gt	ta	ttt	2520
att	ag	ta	aa	tt	at	2580
gg	tag	ta	aa	tt	at	2640
gt	ata	tata	tt	at	ttt	2700
tag	gtag	agg	gt	at	ttt	2728

<210> 181

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 181

gtttgaggat	tggaatgttt	tttgtttgtg	ttagtataga	aatgtgttgt	tagtatttgt	60
agaaataagt	aaatgatgtg	gtatgtgtat	ttttaat	tattttaatg	tttttagtaa	120
tttagtgggt	aattagta	ttgttgttta	ttaatatgta	aatgaatgat	aagtaaagggt	180
tttttgtatt	tgtaattatt	ttgttgattt	ataagttttt	tttttttag	tgtagggtttt	240
tttgtgtgtg	tgtatttatg	tattagggat	tttattat	tttgaagtat	at	300
tttttatttt	ttaatatttt	tagatttttag	taattatagt	at	ttt	360
tatatatatg	tatagtaata	tatatgtatg	tg	ttt	ttt	420
at	ttt	gt	ttt	gt	ttt	480
a	at	ttt	aa	at	ttt	540
ag	ttt	ttt	at	ttt	ttt	600
gt	ttg	ag	ttt	at	ttt	660
gt	gg	ttt	ta	aa	ttt	720
gt	ta	at	ta	at	ttt	780
ta	gg	tt	gt	ta	at	840
ata	atat	at	ttt	gt	ttt	900
att	gg	tt	gt	ttt	at	960
tt	gta	ag	at	ttt	gt	1020
gag	tg	gg	ag	gt	ttt	1080

ttgttttttt	ggattaataa	ttttttaaaa	gttgtgatgt	ttttttttat	ttagtgtttt	1140
ggggttgat	tagattttat	ttatttttgg	tttttagtatt	ataaggttaa	atgggttttt	1200
tttgttggtg	ggtaatttgt	ttgtgttggt	aattttatat	ataatttaaa	ggtgagtttt	1260
tgtgttattt	tattttttatt	gggttttaggt	ttaagttttt	ttttggaggt	ggtagtgttt	1320
ttttggtgaa	tgtgtgtagt	tttttgtaaa	tttgggtttt	gggggttggg	atgggtgtttg	1380
gaatttggtg	tgtttgtttt	ggtttatttt	tgttttttag	gtgattgggt	gttgttagtg	1440
attgagtgtt	gttttttttag	ttggtaggaa	aagttaggatt	gatggtttga	tgtttttttt	1500
tgatgttggt	aatttgagag	tgggtgtggg	ggtagaagt	aggggtgggtg	aggggaatagg	1560
ggggtgtttt	tattattttt	tttattattt	gtgggttaagt	gtttaggaga	taggatttga	1620
agttagttaa	attttttttg	ttttatgtgt	tgggagaggt	ggttaaatat	gaggatttta	1680
gaagttattg	gggggtgagg	aattttgaaa	tagggatttg	gatgttggtg	gggtgggggg	1740
aggggttttt	ttgtaaagt	tttgtttttg	tttttagatt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	1800
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgggtg	tgggaggatt	ttgggtttatt	ttttttttgt	1860
tggtttagatg	tgttttgtgt	attggagtag	gatttgtttg	gtttgtgtaa	taatgatatt	1920
agtttttagt	tgttgttgtt	gttgttttga	gtatttttag	tagttgggtg	ttgggttgtt	1980
tgtgggtgtt	tagttgtttt	gggggtttttg	tatttgtatt	tttaggttag	tgttttttta	2040
gagatttagat	aaaatatggg	gtttggtaga	gttgtttaat	attatagtta	agattgattg	2100
ggaaaggaat	gatgggttat	tggttagggg	tagtagggag	gaggggaagt	tagggaggtg	2160
gggggtgggg	agagggtgta	gttgaatttt	ttggatggga	aatttagtat	tttgtttttt	2220
ttttaatata	aaagatggat	ttattggaag	tttttttttt	gtatttttgt	gtaaggtagg	2280
taggattgag	tgttggggga	gggggtgtgt	ttgtagtgat	agtgtttgat	agtttttgtg	2340
aggatagatt	tgtttttttg	attattgttg	ttgggtagga	agagtattgt	ttgttgttta	2400
ttattttata	aatttttatg	gttggattgt	tttttagttg	agttttgtag	gttagtggtg	2460
atgggtgttt	ttatttttag	aagttttgtt	gaaagatagt	tgtttggagt	tgttgggggt	2520
atatgttaag	gttagttttg	ggggaggggt	gatggattat	tttgggattt	ttatgggtga	2580
tttgatttag	gatttgattt	tttttgatat	tttagttgtg	atgaatgtta	ttgtatgtaa	2640
ttgtttatat	ttgtttttgt	ttgtgtgttt	ttgtttttta	ttttattatt	tttttttttt	2700
ttttatagtt	tagttttata	aatgagaa				2728

<210> 182

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 182

gttaggtgat	ttttttggag	tattgattgg	ggttgtaggt	gttttgtttt	gttgtttttg	60
gagtttgttt	ttggggagtg	gggggtgggtg	taattattag	ttgtgaggag	aggattgtat	120
tttttttttt	tgggtgggtat	ttgaatagag	ttagttttta	tttttgtagt	ggtgaagtgt	180
ttataaagtt	tgtgttgtgt	tgttgattta	gagttgggta	ggaagtgggg	aagagggggg	240
ggaggagata	aaggggttgg	tgttttgttt	agttaagttt	tgggttttgg	tttgattttt	300
ttattttttg	tatatttttg	gtgaggttag	gaggtttatt	tgggtgttgtg	tatttttgtt	360
tgtagttttt	gttttatgtg	gtatagggtg	gggggtgggg	tgttatggag	gttttaggtg	420
gggtggtggg	gttggggtag	tatgggtttt	tggattgttg	ttttttgggtg	ttggtaattt	480
ttttatgtgt	tatttaggaa	gtaaataata	ttatgaggag	tgattttttt	tttttttttt	540
tttttttgag	atggagtttt	tttttgttgt	ttaggttgga	gtgtagtggt	gtgatttttg	600
tttattgtaa	tttttgtttt	ttggatttaa	gttatttttt	tgttttagtt	ttttgagtag	660
ttaggattat	aggtgtatgt	tgttatgttt	ggttaatttt	gtgtattttt	agtagatatg	720
gggtttttatt	atgttgggtt	ggttgggttt	gaatttttga	tttgagggtga	tttatttgtt	780
ttgggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gagagttatt	gtgtttgggt	gattttttga	840
tttttattat	atgttaggta	ttgtgataga	ttttttttgt	gtattatttt	attttttttt	900
tagttttata	gaagaggaaa	ttgagatata	ttgaggatta	aggttaagt	tttgaagtat	960
tatagttggg	tagtgttagg	atttaagttt	agaatttgtg	ttttgttagg	tatttgtaaa	1020
tggggatgaa	tatgggttag	ttagaggggt	tgatagggtta	gggagaaaat	tatttggtagt	1080

tgtgggtatt	ttatgttttg	ggagtgaggt	ggtaagggat	aagttttttg	tttttagat	1140
ttgttttgta	aatatttg	gggtgaggg	gtgaaggtag	taggatgtag	tgatagattt	1200
ggattagggtg	gtttagggtt	tatttttaag	tgggttattg	atagggtggg	tggtttttag	1260
tataaaatta	ttagggttga	tgttttaggg	ttttttaata	ttatttggtt	agaagaatta	1320
tttggggagt	tttttaatga	gaaagatttt	taagtttttt	tttttagagag	tgaagttatt	1380
gggattgggt	tgggtttagt	taggtgttat	taataataag	ataagtttgg	aaaattttgt	1440
gagtgtagat	gatttttttg	tatgtttttt	ataagaattg	atttttata	taaaataggt	1500
ttttttta	ttagtgaat	tgggtgtgtt	tttttggtt	ataattaagt	tattgaagg	1560
tttagaatat	ttatttttta	aaaggttatg	tgaggttgg	gtggtagttt	atgtttgtaa	1620
tttttagtatt	ttgtgaggtt	gaggttgtgg	attgtttgag	tttaggtgtt	tgagattagt	1680
ttgggttaata	tgggtgaa	tgggtttttat	taaaaatata	aaaattagtg	gggtgtgggtg	1740
gtgtttgttt	gtaattttag	ttatttttga	gggtgaggtg	ggaggattgt	ttgagtttgg	1800
gagggtggagg	ttgtagtga	ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttgt	gaaatggagt	1860
aagattttgt	atttaaaaa	aaaaaaaaa	agttatgtga	gttgggggtta	ttggagggtg	1920
tttttaattg	attgggtttt	ggaaaattaa	gggtgtatg	ttgttttgtt	ttgttttgtt	1980
ttgtgattat	aagttttatt	gtgttttgtg	tttgtgtata	ttatgttaga	ataagatgg	2040
tgatgtgggtg	gttatagttg	gggttgggtg	ttttggaatg	gtaagggtag	gaagtgtggg	2100
tttgagattg	agagagtttg	ggtatttttg	aatttttttt	ttgattgagt	aataagataa	2160
tgtttagaaa	tttagtttta	ttatgagttt	tgattgggtg	agggtgtttt	taggttgtag	2220
gtgttttttt	tttgggattt	gggtgtgtgt	tttggagttg	gtggatttgt	gttttgattg	2280
gtttgtttgt	tggtgggggt	tgggagtttg	gaatattttt	gattggtttg	aagatgttgt	2340
ttttgttttt	ttattgggtg	gttaaagttg	aaaggatatt	ttgtttttaa	atatttagtt	2400
tttttatttt	tttgtgtttt	tattttttgt	tttttttttt	ttgtggttat	tttttgttat	2460
tgtttttatt	ttttttttta	atgaaatgg	gtgaagatgg	gagggtataag	agagggattt	2520
tgtttttttt	gtgggatatg	ttttaatttt	attatgtgtg	tttttttagt	tatgtatttt	2580
aataatttgt	taaagtagaa	agtaaaagat	ttgttatttt	attttatttg	gattgtatgt	2640
tttaggtaag	tggagaagtg	gtttttgtat	tta			2673

<210> 183

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 183

taaatataga	gattattttt	ttgtttattt	aaaatgtata	gttttaatga	gataaaatag	60
taggtttttt	attttttatt	ttagtagatt	attagaatat	atagttgaag	aaatatgtat	120
gatgggatta	agatgtgttt	tgtagaaaa	ataggatttt	ttttttgtgt	tttttatttt	180
tatattattt	tattgaaagg	gaaaatgaaa	atagtaataa	gagggtgattg	tgaggagagg	240
agggtaaaag	ataaaagtat	aaaaaagtaa	gaaagttaaa	tattttgaaa	tgggaatgtt	300
ttttaatttt	ggttgggtta	taagaagggtg	aaaatgggtat	ttttagatta	attgggggtg	360
ttttgggttt	ttaattttta	atagtgaatg	agttaattaa	gatatagggt	tgtttaatttt	420
ggaggtttga	gttaagtttt	aaggaggggg	tgtttatgg	ttgaaaatat	tttttgttag	480
ttggagttta	tgatgggggt	gaatttttgg	gtattatttt	gttgttttagt	tgaggggaaa	540
gttgtaggat	atttaaat	ttttgggttt	gagtttgtgt	tttttgtttt	tattgttttg	600
gagttatttg	tttttagttg	ggttgttgtg	ttggttattt	tgttttgggtg	tagtgtgtgt	660
gagtgtgggg	tgtgatggga	tttgtagttg	tgggtgggg	tgggtgggg	tgggtgtgtgt	720
tttttgggtt	tttgaagttt	agttgggttg	gggatgtttt	tgggtgattt	ggtttatgtg	780
attttttttt	tttttttttg	gatatagagt	tttgttttgt	tttatagggt	agagtgtaat	840
ggtgtgattt	tggtttattg	taatttttat	tttttaggtt	taagtgattt	ttttgtttta	900
gtttttggag	tagttgggat	tatagggtgg	tattattatg	ttttgttagt	ttttgtattt	960
ttagtagaga	ttgagttttg	ttatgttgg	taggttgggt	ttgaatat	aagtttaagt	1020
agtttgtgg	tttgggtttt	taagggtgtg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttagtt	1080
ttatgtgatt	ttttgagagt	gaagtgtttt	ggggttttta	gtgggttgg	tgtgggttag	1140

gaaaatgtgt	ttggttttat	tgagttaaaa	gaaattttatt	ttaatatgaa	aattggttttt	1200
tataaagagt	atattaggag	attatattata	tttgtagggt	tttttaaatt	tgttttatta	1260
ttagtaatat	ttggttgggt	ttagtttaaat	tttagtgatt	ttatttttttg	gaagaggggt	1320
ttgggaattt	tttttattaa	ggagtttttt	agatgatttt	tttgagttag	taatgttggg	1380
aaatttttga	gtattttagt	tggtgatttt	gtgttgaggg	ttgttttggt	tgtaaattggt	1440
ttattttgga	gtagagtttg	gattattttag	tttaagttta	ttgttgtatt	ttgttgtttt	1500
tgtgtttttg	atgtgttaagt	atgtgtgagg	taagtttagg	gggtgggaga	tttgtttttt	1560
gttgtttttat	ttttagggtg	tgggggtgtt	gtggttatta	gtggtttttt	ttttagtttg	1620
ttagtttttt	tagttgtgtt	gtgtttgttt	ttattttagt	gtgtttggta	ggatgtagat	1680
tttgggtttg	gatttttaata	ttagtttagt	atggattttt	gggtattttga	ttttaatttt	1740
tagtgtgttt	tagttttttt	ttttgtaaag	ttgggggaaa	gatgagatga	tatatagaaa	1800
gagttttgtt	tagtgtttga	tgtgtagtaa	gagtttaagaa	attgggttggg	tgtggtggtt	1860
tttgtttgtt	attttagtat	tttgagaggt	tgaggtgggt	ggattatttt	aggtagggag	1920
tttgagatta	gtttgattaa	tatggtgaaa	ttttgtgttt	attaaaaata	tataaaatta	1980
gttgggtgtg	gtggtgtgtg	ttttagtttt	tagttatttt	ggaggttgag	gtaggagaat	2040
agtttgaatt	tgggaggtgg	agggtgttagt	gagttgagat	tgtgttattg	tatttttagtt	2100
tgggtgatag	aggagatttt	tatttttaaaa	aaaagaaaaa	gaaaaagaag	ttgtttttta	2160
tgagtgtgtt	tatttttttg	atagtatgtg	gaggagttgt	taatgttggg	aggtagtggg	2220
ttgggaattt	gtgttgtttt	ggttttgttg	tttatatttg	agtttttgtg	gtgttttgtt	2280
tttgtattta	tgttgtgttg	gggtgggggt	gtgggtgggg	gtgtgtggtg	ttggatgagt	2340
tttttggttt	tgttgagggt	gtataggggg	tgggagaggt	agggtgggga	ttgaaatttg	2400
gttgagtaga	gtattagttt	ttttgttttt	tttgtttttt	tttttttatt	ttttgttttag	2460
ttttggattg	gtggtgtggt	gtggattttt	taaatatttt	gttattgttag	gggtggagat	2520
tggttttgtt	tggatgtttg	ttggggggga	gaggtgtaat	tttttttttg	tgggtggttg	2580
ttgtgattat	ttttattttt	taaaggtagg	ttttggaggt	gggtgggtag	agtgtttgtg	2640
attttagttg	gtgttttggg	gaggttattt	gat			2673

<210> 184

<211> 2508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 184

ggagaggttg	gaaaaatgag	ttttgaaatt	gtagttttat	aaaagtaaaa	ttgagaaaag	60
atataatagt	gatggagaaa	gttagatggg	tattaaaaaa	taaaatagga	gtttttttta	120
ggttgtgttt	atatgggttt	gttgtgtttg	tttgttatta	ttgatatttt	attttttgtt	180
ttttgtatgg	gaggggtaag	aatgtgattt	gtttgtagt	tttaggtagg	tgatgaggat	240
agtttagttt	gtgggttttt	gttagttggt	gggtgggggt	ggttagggtg	ttggattttt	300
tgagggtttt	attgttgtgt	gttttgggga	ttgggattgt	tatttgtgtt	ttatttgtgt	360
gtttgggttt	taggggtttt	tttttgggtg	gtggtgtggg	tttgggtttt	gttgtagtta	420
tgattgtttt	tattgttttt	gttgtttttg	tttgggaagt	ggtaggttgg	tttgggtttg	480
tttgtttgtt	ttttgggttt	tatttatgtt	ttatatgtgt	tagtttgggt	tgtttttttt	540
ttagtttgtt	tttgagggtt	ttggtttttg	tttttagtga	tgttagtggt	ttgtttttgt	600
gtagtttttt	ggttgttatt	tttgtgtggg	gatgtagtgg	agagggaagt	ggagagtggg	660
aatgtgttga	gttgtggttg	gtgttgtttt	agtagttgtt	tttgggtttg	agtattgttt	720
tgtgggtttg	ttttttgtga	tgatgttagt	agttgtgggt	ttggttgttg	tgtttgagtt	780
ttaaagattt	gtatttgggt	gtgtgttttg	gtgtagtgtt	tgggtgtgat	tttgtgttag	840
tttttttttt	ttgggagagg	tagggagtgt	gatgtttatt	ttattagtgg	gtaaattgtg	900
gttttagggat	gttgggtgat	ttgtttgagg	atgtatatag	agggaagggt	taagttggga	960
ttttaatttg	ggattttttg	tttttgggga	gattgtgtag	gttttttgtg	tatgggtttt	1020
ttatttttaa	gttttttgtg	tagatttttt	tttttgggga	tttgattgtg	ggttgtgggt	1080
ttgtgggttt	tgtaggtaga	gagaggatgg	gagaggagat	ggttatgagg	tttgggttga	1140
ggtagttatg	gtgttttttt	aataagggaat	tggaaatttt	ttttgtttgt	tgattttaaat	1200

atataaaaaat	aaaattagtt	gttggggtttt	tagatggagt	ttttgtggta	ttaggaggtt	1260
tattttttatt	tttttttttt	tttatgtagg	aattaggttt	ttgggtttggg	ggtggtaaaa	1320
ggagatggtg	gtgggttaag	tgggtgtgta	ggtttagatt	tgggggtttt	gagtttatgt	1380
ttaggtattt	tggatttttt	atttttgagg	ttattttttg	tttttttagaa	tgaaggggtg	1440
gtatagtttt	gttaggatgt	atgttttagt	atttttgtta	gattgaagta	tttttttttt	1500
gtaagtgttt	gaagtgtgag	aggtattgtt	ttaagtgttt	taatttgtat	ttgtttaatt	1560
tttataggag	ttaatttgaa	tgggtatatt	tattttttatt	ttatagaaga	ggaaattggg	1620
gtatagaaa	attgagtaat	tgtttagggg	gtatgtttta	agaaagaggg	agagatagga	1680
tttggattta	gataggttgg	tttttttagt	ttttggattt	tgggtgtggat	gatttaattt	1740
aagttttttt	tttttttttt	tttatgtgat	tttgtatgtg	tttgtgtaga	gaatgagaag	1800
gtagattaaa	gttatagatg	ttgtgagaat	attgttaagt	agaatttttg	gtgttgtttt	1860
tatttttttt	tatttgtttt	tttttagaga	agtttagttt	tatttgttgt	tttgggtttt	1920
ttttatttga	gaaaagttga	aggtatttga	tgtaaatttg	tatatagttg	ttttgtaggt	1980
tagagtttgg	gattttttgt	ttttttattt	ggaaaagttt	ttttatagga	tttgttttat	2040
aggattgtta	tgagaattaa	gtaagatggg	gtgggttggg	tgtgggtggg	tatatattgta	2100
attttaatat	tttgggaggt	taagggtggg	gtattatttg	aggttaggag	tttgaaatta	2160
gtttggttaa	tatgatgaaa	tttttttttt	attaaaaata	taaaaaattag	ttgggtgtgg	2220
tggatatgtg	ttgtaatttt	agttattttg	gaggttgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	2280
tgggaattaga	ggttgtagt	agttgagatt	gtgttattgt	attttagttt	gggtaataga	2340
gtaagattta	aaaaaaataa	aaataaaaaa	aaaaataaaa	taaaaaaagg	taagatagt	2400
tgggtgaaga	tttttagtaga	tttttttgta	tatagtagat	gtttatttat	tgtagttttt	2460
tttttttgtt	tttatttgta	taataatagg	tttatttgtt	gttggtttt		2508

<210> 185

<211> 2508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 185

ggaatagtga	taagtaaatt	tattattata	tggatgggaa	tggaaaagag	aattagtagt	60
gaataagtat	ttgttatgta	tggagaagtt	tgtaaagtt	tttatttata	ttattttatt	120
tttttttgtt	ttgtttttgt	ttttgttttt	gttttttttg	agttttgttt	tgttgttttag	180
gttggagtgt	agtggtatga	ttttggttta	ttgtaatttt	tgatttttagg	gtttaagtga	240
ttttttgtgt	ttagtttttt	gagtagttga	ggttataggt	atgtattatt	atgtttgatt	300
aattttttgta	tttttagtag	agagaggggt	ttattatgtt	ggttaggttg	gttttgtaatt	360
tttgatttta	ggtgatata	ttattttggg	tttttgaa	gttgggatta	taggtgtgaa	420
ttattgtatt	tggtttata	tattttattt	aattttttata	ataattttat	gaagtagatt	480
ttatgaagaa	gttttttttag	ataaggaaat	ggaggatttt	agattttta	ttgtaaaata	540
attatgtata	gattaatatt	gagtattttt	aatttttttt	agatagagaa	ggtttgggat	600
agtaagtgga	ggttggtttt	tttgggaggg	agtaggtata	gagaggtggg	gatagtattt	660
aagattttgt	ttgggtgatg	ttttgtagta	tttghtaatt	tgatttgttt	ttttattttt	720
tgtataaatg	tatgtaagat	tatataggag	ggaaaaagga	gaaggtttga	gttggattat	780
ttatatataa	gttttagagta	ttagggaggt	agtttgtttg	ggtttaaa	ttgttttttt	840
tttttttttg	gagtatgttt	tttgagtaat	tatttagttt	ttttgtgttt	tagttttttt	900
ttttgtaaa	tgggaataag	tgtgtttatt	taagttgatt	tttgtgagga	ttaaataagt	960
gtaaattaaa	gtatttagaa	tagtgttttt	tatattttag	gtgtttgtgg	agaggggatg	1020
tttttagttt	atagaagttg	ttaaatgtgt	attttggtag	aattgtgtta	gtttttttatt	1080
ttaaagggta	ggaggtgggt	ttagaagtga	gaggttttag	atgtttgggt	gtgggtttag	1140
aagtttttag	tttgagtttt	tgtgtttatt	tgattttatt	ttattttttt	ttgttgtttt	1200
taggttaggg	atttgatttt	tgtgtgaaga	aaagagaaaa	taagggtggg	ttttttaatg	1260
ttgtagagat	tttgttttag	aatttagtaa	ttagttttat	ttttgtatat	ttagattaat	1320
aaatgaagag	ggtttttggg	tttttgttgg	gggagtattg	tagttatttt	tgggttaagtt	1380
ttgtagttgt	tttttttttt	gttttttttt	tgtttgtagg	agttatgggt	ttgtagtttt	1440

taattaagtt	ttatagagt	gagattt	tgagaggtt	gggatggga	gggttatgt	1500
gtgggggtt	tattggttt	tttagaagt	gggagttt	agttggaatt	ttggttt	1560
ttttttttt	gtgtgtgtt	ttgggtaa	tatttagtat	ttttaagt	tagttt	1620
gttggtaaa	tgggtgtat	atttttt	tttttggag	gagagaggt	gatgtggata	1680
ttgtattagg	tattgtgtt	gagtgtgt	ttagggtgt	ggtttggg	tttaggtgt	1740
gtagttgggt	ttgtagtgt	tgggtgtat	gtggaggggt	gggttgtgg	gtgggtgtt	1800
gggttgggga	tgggtgttg	agtgggtgt	gttgtgggt	agtgtattt	tgttttt	1860
ttttttttt	gttgtgttt	tgtgtgaaga	tggttaatt	ggggttgtat	gagaatgaga	1920
tgttgggtgt	gttgaagagt	gagggttgaga	gttttaagg	taagttggag	gaggagt	1980
ttaagttgt	tgatgtggag	tgtgagtgt	ggttgggagg	tgggtggggt	aagttggatt	2040
ggtttgttat	tttttgggt	gggatgggt	gggtgggtg	gggtgtgtg	gttgtgatg	2100
gagttagggt	tgtgttatt	tttgggagta	gggttttgg	gtttgggtgt	gtaggtgagg	2160
tgtgggtagt	ggttttgatt	tttgggatgt	gtgggtgtg	ggtttttgg	gggttgggt	2220
atttggttga	tttttgttgt	tagttagtgt	aggattgtg	gattagtatt	ttttattatt	2280
tgtttggaag	ttgtgaatg	attgtgttt	tgttttttt	atgtggagg	taggggtgt	2340
ggtgtgggt	gtgatgagt	agtgtgggt	gttgtgtgt	gtgtgggtt	ggagagatt	2400
ttgttttgt	ttttaatgt	tgtttgggt	tttttattat	tgttgtatt	tttttagtt	2460
ttgttttat	gagattgtaa	ttttaaagt	tattttttt	atttttt		2508

<210> 186

<211> 2535

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 186

ataatgggtt	tttgaattt	tttgaataa	ataagataaa	ttaatata	agagttggt	60
gtgggggtat	attgtgttt	tttagaaa	gattaaggg	agtggttt	gtaatgga	120
atgagggtat	tttttatat	gatataa	attaagggt	aggttggt	tgttttt	180
tttttttag	ttgtttaat	aggatttat	tagtttat	tgttttatt	tattgggt	240
ttttggagt	agttggagt	gataaaa	atataggat	tggagttga	tagttttata	300
tgttatttt	atttgagaa	tttgggtg	ttatatttt	ttaggttt	gtttttgt	360
ttgtaaaag	aagagaagt	aatttat	taaagtgt	tgataatt	gtgagatg	420
gtttgttaag	tttattatat	agggtta	ggttttttt	tgttttt	attgtttt	480
attgagggt	aaggtagtag	agaagatat	attagtagt	gtttattatt	gtttgggt	540
ggagagggag	ggattatgta	ttttattt	attatattag	gttgttatt	tttgtatg	600
ttttgtgtt	aattgggggt	ttgaggtagt	gtttgtttt	ttttggatt	ttttagatat	660
tttaggttg	aatgggtgag	ggtaggtgg	agtagttagg	ttttttttg	ggtaagtt	720
ggtgagttat	ttgtttatt	tgtagtggga	ggtgggtgg	tttgggggt	ttattgttag	780
ggtttgattt	agagggtagt	ttggagtgt	tgggttgtat	tattatgaag	attgtttgt	840
gtagaagttt	gttgggttgt	ttggagttag	tttttttgt	gttttttgat	gggtgtgggt	900
agaggtgggt	gtggaaggt	gtttggaagt	tgtgggtgga	gtttttgtt	aagtagttgt	960
agatgatggg	gttgggtgtt	ttgttgaaga	aggttagtta	gtgtgtgaag	gggaaggtgt	1020
agatggtgat	taggtgtagt	tgtggtgtgt	tgagttgttt	gtagttgatg	agtagtagta	1080
gtgttttagag	tggtagttag	gatagtgtga	agaatagtgt	tattatgatt	agtatgtgta	1140
ttatgtgtgt	tttgtgttgt	gatgtttgt	ggtttgtagt	ttttttgtt	ttgggggtt	1200
ggtttgggg	ttggtagagt	ttgtgtgtga	tgtgggtgta	tatgattatg	atgagtgtta	1260
gtgggtgttag	gtagatgtgt	gagaagagta	tagtgggtga	gattttgtgt	atgtttttt	1320
tgggttaggt	tttttagtag	gagtagagt	ggtaggagt	gttgtgggt	tttattatga	1380
agtgggtgtt	tttatgggt	atgggtagt	tgatgggtga	gggatatatg	atgagttagt	1440
ttagggttta	gatgaggtg	atgggtatga	gtgtttttt	tagggtagt	tttttggga	1500
aagggtgtat	gatgtagtg	aatttgttgt	ggggagagag	atagggtgg	tttgggtgg	1560
ttttaggggt	tttgtgagg	gatggtgggt	gggatgtgg	tatttgattt	ttattattgt	1620
atttaggggt	gtgttgaaga	atagtttaga	tttgaattgg	ttgagtagtt	aaagaataaa	1680

ggtagttata	ggatttatga	gaagggagga	ggaaattgta	gatttgtgtg	gaataatgaa	1740
ttttgtgtgt	atttttgtat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagggtttt	1800
ttttgtttgt	ttagtttgga	gtgtagtggt	gtgattatgg	ttttttgtag	tttttatttt	1860
ttgggtttaa	gtgatttttt	ttttttattt	tagttttttg	agtagttgga	attataggaa	1920
tgtgttggtt	ttttgttggt	taattttttt	taattttttg	agagatgagg	ttttattgtg	1980
ttgttttagt	tagtttttaa	gttttggttt	taagttattt	tttggttttg	gttttttgaa	2040
tttttgggat	tatagatatg	agtttttttg	tgggggttatt	tgtgtatttt	tgggggttaa	2100
ttgattagtt	ggtagttagt	agagtgatta	gagtgtgtag	tttgtttttg	ataaggatga	2160
ttaggtgtgt	taaataatat	agttttttgt	tatggatttt	ttagaaaatt	ttaggaggtt	2220
agatgtagag	tttatatggt	aggttggttt	tatgttattt	tggttatagt	attagtattt	2280

ttataatgta	aggataagtt	tgtattattt	atttttttat	gaggataaatt	tagtattttgt	2340
tattatatatt	tttattattt	tttaaagggtg	aggttttttaa	gatagttatt	atattgtttga	2400
tttatagata	aggaaattgg	gatttgagtgt	ttaaagtagtt	ggtttaagtt	tatatagtaa	2460
gttgtaagga	ttagttttga	atttagattt	gttttggttt	atatgtttata	taaatttagta	2520
gttgtaaatt	tttta					2535

<210> 187

<211> 2535

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 187

tggaggggttt	atagttattg	gtttatatgg	tatatgaagt	aagataaatt	tgggttttaag	60
attggttttt	gtaatttggt	atgtgaattt	gagttaattg	tttaatat	gagtttttagt	120
ttttttgttt	gtaaatat	agttagata	ttatttttaa	ggttttattt	ttaaaaata	180
ataaaggggtg	taataataga	tgttgagttg	tttttatgag	gaaataaatg	gtgtagattt	240
gtttttgtat	tgtagagata	ttgatattat	ggttaagatg	atatagggat	agtttgatat	300
gtaggttttt	tatttgattt	tttgaggttt	tttgagagaat	ttataaatag	aaattgtggt	360
atttgatgta	tttaattggt	tttggtgagg	atagattgtg	tattttgatt	gttttggttag	420
ttggttagtta	attagttagt	ttttaaaagt	atataaatgg	tttgtaagg	aggtttatat	480
ttataatttt	agaaatttgg	gaggttgagg	ttggaggata	gtttgagttt	aagattttga	540
gattagttttg	ggtaatatag	tgagattttt	ttttttttaa	aattgaaaga	aattagttgg	600
tgaggtggta	gtgtattttt	gtggtttttag	ttatttagga	ggttgaggtg	ggaggagagg	660
attatttgag	tttgggaggt	ggagattgta	gggagttgta	attgtgttat	tgtatttttag	720
attgggtgat	agaaggaggt	tttgtttttag	gaaaaaaaaa	aaaaaaagga	gaaaagtgtg	780
aaagtgtata	taggattttat	tgtttttata	tgattttgtg	tttttttttt	ttttttttata	840
aattttgtag	ttgtttttgt	tttttgatta	tttagttaat	ttaggtttga	gttggtttttt	900
gatgttggtt	tagatgtgat	gatgaagggt	aggtgtttgt	attttatttt	ttgtttttttt	960
gtaggggttt	taggattttat	ttagattttg	tttggtttttt	tttttgtggt	aggttttgtt	1020
gtattgtgta	ttttttttgt	gagaagttga	ttttgtggaa	ggtgtttgtt	attattgttg	1080
ttatttgggt	tttgggtgtg	tttattatgt	gttttttgggt	tgttatgttg	attgttattt	1140
gtgaggagta	ttatttttatg	gtggatgttt	gtaattgttt	ttatttgttt	tattttttgtt	1200
gggaggtttg	gtttgagaag	ggtatgtgta	gggtttatat	tattgtgttt	tttttgtata	1260
tttatttgggt	gttggtgggtg	tttattgtgg	ttatgtatgt	ttgtattgtg	tgtaaagtttt	1320
gttaggtttt	gggtttgggtt	tttgggggtg	aggaggttgt	ggatttgtga	gtattgtggt	1380
gtagagtgtg	tgtggtgtat	atgttggtta	tgggtggtgtt	gttttttatg	ttgttttgggt	1440
tgttggtttt	ggtgttggtt	ttgtttattg	attatgggtg	gtttagtgtg	ttgtagtgtg	1500
atttggttat	tgtttatggt	tttttttttg	tgtattgggt	ggttttttttt	aatagtagtg	1560
tttaattttat	tatttatgggt	tatttttaagt	agaattttttg	ttgtggtttt	taggttggtt	1620
tttggtgtttg	tttttgtttg	tgtttgtttg	ggagttataa	ggaggtttat	tttgagtgggt	1680
ttgggtgggtt	tttgatatagg	tgggtttttt	tgggtggtgtg	gtttagtgtg	tttgggttgt	1740
tttttgagtt	gggttttttagt	agtgggggttt	ttagggttttg	ttgtttttttg	ttgtggaatg	1800

ggtgggtggt	ttattatggt	ttgttttaggg	aaggggttgg	ttgtttttat	ttgtttttta	1860
ttatttttagt	ttgggatatt	tgaggggggt	tagggagggt	gggatgttgt	tttaggggtt	1920
tgattggata	tgagatatat	gtaggtgata	gtgggttggg	gtgggttaggt	gaggatgtgt	1980
gggtttttttt	tttttagagt	taggttagtg	tgggtagtgt	ttgggtgatgt	tttttttgtt	2040
gttttttattt	ttagtagagg	taaatgtggg	ggatgggaag	gaattaattt	gttttgtgtg	2100
gtgggtttga	taaatattat	tttattgaat	tgttataatg	ttttggagat	aggttgtttt	2160
ttttttttttt	tatagatgta	aaaattgagg	tttggagaga	tgtgatttat	ttaagttttt	2220
taggtggaaa	tggtatgtga	agttatttga	ttttaatatt	tgtgtgggtt	ttattatttt	2280
tagttgggtt	taagagggtt	tggttaaggta	gaatattgtg	aattgagtaa	gttttaatta	2340
ggtagttagg	aagaagtga	aagtaaagtt	ggtttgtttt	ttgatgtttt	gtgtttatgt	2400
gagggagttt	tttatgtttt	gttattgaag	ttattttttt	tgattttttt	ttagaagaat	2460
atggtgtgtt	tttgttgttg	gttttaatgt	gttgggttgt	tttgtttgtt	ttaagaagtt	2520
ttaagaagtt	attgt					2535

<210> 188

<211> 2346

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 188

gattttattt	taaaaaataa	aaaataaaaat	aaaattaaaa	agttaataaa	aataaaaaaat	60
ggttaggtgt	ggtgggttat	atttgtaatt	ttggtatttt	gggagggtga	ggtgggtaga	120
ttatttgagg	ttgggagttt	aagattagtt	tgattaatat	ggagaaattt	tattttttatt	180
aaaaatataa	aattagttgg	gtatggtggt	gtatgtttgt	aatttttagtt	atttgggagg	240
ttgaggtagg	agaattgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtgggtgagtt	gagatgggtg	300
tattgtattt	tagtttgggt	aataagagaa	aaatttttatt	ttaaaaataa	taattaaatt	360
aaaaaataaa	aaataaaaag	gtagatatatt	gaagatatat	gggatgtatg	ttggggagggt	420
tttgttggtt	ttttttgttt	ttagttttgt	ttataatgtg	tatttggggg	tttagagggtg	480
gtatagtttt	gtttgttttg	gtaggagggt	ttggtgttga	tttgggtggg	tttgggtttt	540
ttgagtattt	tttataaggg	tttgattgtg	ggtgaggggt	gtaggagta	gttggtttta	600
agttgggtat	tgttttgtga	gtttgggggt	agtttaggggt	tttttagatt	atattgttta	660
gggtgggggt	gggtttgttg	gttgagtggg	tttttgtttt	tatgggattt	tgttttgtag	720
ttgattttta	aggtttaagg	ggtttttagtg	gggtgggggt	tgggttttgg	tgtggttgat	780
gtgtgttggg	gttgtttggg	gtttaggtgt	tgtgttttgt	ttttaggagt	tggaaatagta	840
gtttatgatg	gagaaaagaa	attattgtaa	gattttgaag	ttttattaga	aattttttata	900
gaaggaaaag	aggaataaag	gtaagggttt	tgtgggtata	ggtttgagat	tttggttgta	960
ggtagtttgg	tttttattta	ttttgtttta	tttatagggt	ttgatgttaa	gattatgttg	1020
tttaagttga	aagggtagtt	agaagaaatg	aaatttaggg	tgtaattttt	tagtttgggt	1080
aagaagtatt	tgtaggtaag	tgggttttgg	gttttgtttt	gttttgtgag	gtagtagttt	1140
tagatgggtt	ttttattgtt	ggatgttgta	aatttgtttg	tgtgaagtta	taaaaggggt	1200
tttgatttga	gggtttaatg	ttaggaagtt	ttggggtgag	gggtagagtg	attaagtgtt	1260
tgtgttttgt	tttggtaggt	tatgtatgtg	gaatgttggg	gtttggagtt	ttgtattttt	1320
ttagtgattg	tgaatattgt	ggttgtattt	tgtgatatgt	tggatttttag	ttttttggat	1380
gagttttttt	tgttttattt	ttataatgtt	aataagttat	tgggtgggtg	gtagaagggt	1440
tgtattttgt	aggttggtat	gttgttgggg	tttatgggtt	atttgtattt	taggtgtgtt	1500
gggagaaaag	tttatttggg	aaaggagatg	tagtttgggg	tgttgagaag	agggggggaa	1560
tgtgtttttg	ttagttagtt	aggttgggtt	tgtatttttt	agtttagaga	aatgtttaat	1620
tgggggtttag	gttaatgtgt	attaggtgtt	attggtagtt	ttgtagagtt	ttgggttagag	1680
tgggtttttg	tgatttgtgg	tttgggtatt	aggttttagg	gtgtgttttg	tgggttttgg	1740
agggtgtgtg	gaattgtttt	atataattaa	tatatggaat	ggttttttaa	aataatatgt	1800
ataggtagtt	tggtgatgtg	gtttggattt	tatttaattt	attgagttag	aatatttggg	1860
gtaattagtt	ttagggatgg	gtgagggttg	gggtgttttg	tagttttttt	tatttgggtg	1920
gtatattggg	ttaggagatt	tttgatttgt	aaatgttggg	gtgtgtatgt	atgtttgtag	1980

tagggaggag	ttgttggggt	tatttatttt	tattagggtt	atagggttag	atttttgggt	2040
gttttattag	tttttttggg	tttttattta	ttttggtttg	tatgggtttt	tgggttgat	2100
tttgttttta	ggatttggga	gttgtagtag	gttttggttt	tattgggttg	attagttttt	2160
agagagggtta	ttttgttagt	gattgggggt	aattttatgt	tgggttatgg	gatttttatg	2220
atattatttt	ggagttttta	gggttttttt	tgagtagagg	ttatgggggt	tagtaaagga	2280
tgtaaggag	gatagtaggg	agttagggtt	tttagtagtt	agtggggata	ggtagggttt	2340
tagaga						2346

<210> 189

<211> 2346

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 189

tttttggggg	tttgtttgtt	tttattgggt	gttgagagtt	ttgggtttttt	gttgtttttt	60
ttgggtgtttt	ttgttggggt	ttatgggtttt	tgtttagaga	ggattttttg	ggttttaagg	120
tgggtgttata	agggttttat	aagttaatat	gggggtgggt	ttagttattg	gtagggtggt	180
ttttttggga	gttgggttaga	ttagtgggtt	tagagtttgt	tgtagttttt	agtgtttgag	240
aatagggtgt	agtttagggg	tttatgtagg	ttagagtggg	tgaagggtta	agggggttgg	300
tgggggtgggt	gggggttttg	ttttgtgggt	ttgggtggagg	tgagtgggtt	tgggtggttt	360
tttttgttgt	aggtgtatgt	atgtatatta	gtgtttatgg	attaggggtt	ttttgagtta	420
gtgtgtatat	tgagtggagg	gggttgtaga	aatatttttag	ttttatttgt	ttttggagtt	480
aattattttg	ggtgttttga	tttgggtgagt	tggatggagt	ttaggttata	ttgttgagtt	540
gtttgtgtgt	gttatttttg	gaagttattt	tgtgtgttaa	ttatgtaggg	tgggtttgtg	600
gtattttttg	ggattattag	gtgtattttg	agatttggtg	tttaggttta	taggtgggtg	660
aggttatttt	ggttagggtt	ttgtaaagtt	gttgggtggt	tttagtgtat	attgggttaa	720
attttgatta	aatatttttt	taaattaaaa	agtgtaaatt	tagtttagtt	gattggtgag	780
ggtatgtttt	tttttttttt	ttagtatttt	gggttatgtt	tttttttttg	ggtgagtttt	840
ttttttaatg	tatttggagt	ataggtaggt	tatgagtttt	agtgggtgtg	tgggtttgtg	900
gatgtgggtt	ttttgttggg	tgtttgggtg	tttgttgatg	ttgtagaaga	tgagtgagga	960
ggatttgttt	aggggggtga	agtttagtgt	gttgtagggt	gtgggttgtg	tgtttatgat	1020
tattgggagg	gtgtagggtt	ttagggttta	gtgttttgtg	tatatgattt	gttggagtg	1080
gatatgggtg	tttgggtatt	ttgttttttg	ttttagggtt	ttttgggtatt	ggatttttaa	1140

attaggggtt	tttttataat	tttatatgga	tagatttata	gtattttaata	gtgggaggtt	1200
tgtttgaagt	tattgttttt	tggggtagag	tgggggtttg	agtttatatt	ttttagata	1260
ttttttgatt	aagttagagga	attgtatttt	ggattttatt	tttttttagt	gttttttttag	1320
tttgatagt	atgggtttga	tgttggaatt	tgtgggtgga	gtagagtggg	tgggggttgg	1380
gttgtttgtg	gttaggggtt	tggatttgtg	tttatagggg	ttttattttt	gttttttttt	1440
tttttttgta	agagtttttg	gtagaatttt	agggttttgt	ggtagttttt	tttttttatt	1500
atgagttgtt	gttttagttt	ttggggatga	aatatagtgt	ttaagtttta	ggtagtttta	1560
atatatgtta	gttatattta	gggttagggt	ttattttatt	gggggttttt	tgggttttga	1620
gattagttgt	agggtagggt	tttatggaga	tagagggtta	tttagttagt	gaggttagtt	1680
ttgggtttgg	tagtgtgggt	tgggggggtt	tgggttgttt	ttaggtttat	agggtagtgt	1740
ttagtttggg	gttgattgtt	ttttgtgttt	tttatttata	gttaggtttt	tgtgggggat	1800
gttttagggga	attaggtttt	attaagttag	tattaggttt	ttttgtttta	gtaggtaggg	1860
ttgtgttatt	tttgggtttt	taagtgtata	ttgtgggtgg	ggttgggggt	aggggggtgt	1920
agtgggaatt	ttttaatgtg	tatttttgtgt	gttttttaggt	gtttgttttt	ttatttttta	1980
tttttaatt	tagttattat	ttttgagatg	gggttttttt	tttgttgttt	aggttgaggt	2040
gtaatgggtat	tatttttagtt	tattataatt	tttgtttttt	aggtttaagt	gatttttttt	2100
tttttagttt	ttgagtagtt	gggattatag	gtatgtatta	ttatgttttg	ttaattttgt	2160
atttttggta	gagatgggtt	ttttttatgt	tgggttaggt	ggttttgaat	ttttgatttt	2220
agggtgattt	tttgtttttg	tttttttagag	tggtgggatt	atagggtgtg	gttattatgt	2280

ttggttgttt tttatntttta ttgattntttt aatntttatntt tatntttnttat tnttttgagat	2340
gaggtt	2346

<210> 190
 <211> 2196
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 190

ttntttntttt	ttntttntttt	tttattagtt	atattggttt	atttagaatt	ttataaatta	60
atntttgttta	ttntttaatntt	tttaatatntg	ttntttgagat	tgnttttatta	gaaaagntttt	120
ttntttnttat	tattnttgntt	aataatntttt	atnttatntta	atntttnttgt	atnttatntgtt	180
tttaggaatt	tggtattntag	gatatnttttg	ttnttatatnt	gnttatgtat	gtatattnttg	240
ttnttaataa	aatattntagt	tgnttaaggg	taagggntttt	atagagntttt	aatatgttaa	300
tggtnttggtg	ttgntttaata	atnttagatntt	tgatgggnttt	ttnttagggga	ggggagtaaa	360
gggtaaaatta	ttnttaggggt	tgggagtgta	gaagnttaaant	ttnttgagatt	gtgaaaagaa	420
gatggtgntg	agatgattta	gtagtaggta	tttaagtaag	aaaaatntaa	atattgntttt	480
taataatgnt	tgattaatgt	taaatatntaa	gtaagggntt	aggtagntttt	gatagnttntg	540
agtgntnttag	gataaaatta	atnttgaggg	gtgnttagntt	atgataatntt	tttgnttaggg	600
ttntggatat	gntnttgnttt	tttgaaggtt	aatgggnttnt	ttnttgtgntg	tgaggtntntg	660
ttnttgtgntt	tgnttgattgg	ttntagnttnt	tttggtgntta	agatnttaant	ttatatntatg	720
tgnttaggntt	atgnttatntt	gnttatgtgnt	tttggaaant	gtgagnttntg	ggatntgntnt	780
gnttatntaat	tggaatntaga	agggatntttt	ttgnttggtt	ggntnttntgnt	ttnttntgntt	840
atntnttgat	aaatntatggg	gntntntntgnt	ttgnttatntg	tgntntntntg	ttgntntntgag	900
tgntntntntt	ttntnttggtg	ttntntntggg	ttgntntntg	tggtntntgnt	gntgntntgntg	960
ttntntntntt	ttgnttaggat	ttntgggntg	atnttgntntg	ttgntgntgag	gnttagagntt	1020
tgntntagnta	gntggnttagg	aggtgntgggg	tgaagntntat	tgntatgntntg	gntntgntntg	1080
gatagagagt	gaggtntaggg	ttntnttgagg	ggntgntntgnt	ttagatntntg	gggntatntg	1140
gtgggggatg	tggaatntat	gtagaagntt	gnttgntgnt	atntgntntg	tggtntgatnt	1200
ttatgtagga	tttgntntgnt	ttnttaaaaag	aagntntgaant	tgntntntntg	ggatntgagnt	1260
tagnttagnta	ggggagggntt	tattgggntnt	tttagntntgag	ggntntgntnt	ggagntntata	1320
ggntgntntggg	atntgntntta	gagntntntgnt	tgntntntntg	gtgagagntnt	gntntntgntnt	1380
ttntntggntg	tttgntntgag	agggntntnta	ttagggntntg	gatagntatnt	gtggntaaagg	1440
ttgntagntg	ttntgntntgnt	ttntatgggnt	gggntntgntt	gggntntggnt	gggntgagntag	1500
gggntntgntt	aggtntntntt	gggagntntnt	tgntntntaaag	tggtntntntg	gtggagntnta	1560
ttgntggntaa	gatagntntat	tgntntntntt	gagntggagntg	agntntggant	ttgntggnttag	1620
ggagggntatg	ttgagntgaga	gtaggntntntt	agntntntggg	gnttagagagg	tggtntaaggnt	1680
gtatntatntt	tttagntntt	ttnttgtaata	gtgntntntnt	tgntntgagat	tgntatntgntt	1740
ttgaatntnta	agntggntntt	ttntntggggg	gtggntntggnt	tattgagntta	ttntntntntt	1800
tttaatntaat	atagatagnta	ttntgatntnta	ttgntntagntg	gntntntntgat	atntgntntntt	1860
ttntntntntat	tagntntntgag	tatatntntgag	agatntntgaag	taatnttaaaa	aatatntggnta	1920
gnttaaatnta	gtgagaaaant	agntatntntaa	taaaggaagg	tagataatntg	taatntntntt	1980
ttntntntnta	gntntataaat	tgaagntntaa	ggntntatntt	atntgntntntg	atntntatntga	2040
atggaatntaa	tatntntntaaa	aatnttatntt	aggtntagntt	tagntntntta	tatntntntgat	2100
tttagntatntt	tgggaggtntt	aagntntggntg	atntgntntaa	tttaggagntt	taagantntagnt	2160
ttggataata	tgnttaaaaant	ttatntntntat	aaaaaa			2196

<210> 191
 <211> 2196
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 191

ttttttgtag	atatgggggt	ttgatatgtt	gtttaggttg	attttgaatt	tttgggttta	60
agtaattatt	taatttgggt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	taattgggtt	120
tggttttagta	tgtattttta	aaaatattga	ttttatttaa	tgaaatataa	aatagtggga	180
taggttttaa	gttttagttt	atgagttgta	ggggaaaata	agattaatat	tatttgtttt	240
tttttgttag	gatattaatt	ttttattagg	tttgggttatt	agtgtttttt	aggttgtttt	300
atatttttta	aatatgattt	aaattaatga	aaagaaggaa	aataatgtta	aaaagttatt	360
aggtaatgga	attagatatt	gtttatattg	gttgggaata	ggaagatgat	ttgatgggtt	420
atttattttt	taaaaaagta	gttattttaa	atttaagatt	aatatgattt	taggtaatat	480
ggatattgtt	tatagaagg	attaaaagta	tggtgtgttt	ttattatttt	tttaatttta	540
ggtattgaga	gtttgttttt	atttaatatg	ttttttttag	ttgtagagtt	tgtgtttgtt	600
ttatttaaag	taaatagtga	gttgttttgt	ttatagtga	ttttgtatat	aggttatttg	660
tgtatagtat	gttttttagta	atatttgggt	aggtttttgt	ttgtttagtt	tagtttaggt	720
tagtttagtt	tatgggggat	agtagatgta	ttgtaatttt	tattgtgggt	attgtttaag	780
ttttaatgaa	tattttattt	attaagggtat	taagggaata	tagggtaaat	ttttattatg	840
ggatatagat	gggttttagt	aataatttta	tgtatttgtg	tatttttagag	taagttttta	900
tttgggggtg	ttagtaagtt	ttttttttgt	tgattgggtt	taattttgaa	aatatgattt	960
atgttttttt	tgggaatgta	gttagatttt	gtgtaaattg	tggttgtgta	tatgatgtta	1020
ttaaataagt	ttttgtgtgg	ttttgtattt	ttttgttata	tatttttggg	atttgagtat	1080
ggtatttttt	ggagaatttt	ggttttgttt	tttattttta	gtaggatga	tgtgtagtga	1140
gttttgtttt	gtgttttttg	tttgattgat	tgagtagagt	tttagttttg	ttgtggatgt	1200
gtgaatttat	tttgggggtt	tattggagaa	ggaggatagt	agtaataatta	gggttggttag	1260
aagtaattta	ggaaagtgtt	gggaaggaaa	gggatgtttg	agatggatgg	gaggtgttat	1320
gagtgggtgt	ggagattttg	tgatttattt	ggaggtgagt	agagaaattg	aaagttagtt	1380
gagtaggga	gttttttttg	agtttggtta	gtggatataa	taatttttaa	atttatagtt	1440
tttaggggtg	tatgataggt	gggtgtgggt	tgggtgtgta	gtgtgaaatt	gagtttttagt	1500
gttgggggtg	ttggggttaa	ttggtgggtt	gtgggggtgg	gttttggtgt	gtaggggtag	1560
tttgttggtt	tttgaggaga	taggggtgtg	ttagagtttt	ggtagggggg	tattgtgggt	1620
tagtattttt	taggggttagt	tttatttttg	ggtattgtag	gttgttagga	ttgtttgggt	1680
ttttattttg	tatttgggtat	tagtttaggt	ttattgggaa	taatatttga	gttttttttg	1740
tttgaatgtt	tgttattgaa	ttgttttggt	gttgtttttt	ttttatatgt	ttaaagggtt	1800
ggtttttgta	tttttagttt	ttaagataat	ttgttttttg	tttttttttt	tggagaggat	1860
ttgttagaat	ttaaattatt	aagtaaatatt	aggttgttag	tatatgtaga	ttttatggga	1920
tttttgtttt	tgagtaatta	aatgttttat	tgaagatgaa	atatatatgt	atgaataatg	1980
taaggataag	ggtgttttaa	gtgtttaaatt	tttggaaagta	ataaatgtag	gaggattggg	2040
atgggtagaa	attgttaggt	gaagtggata	agggggagaa	tttttttggt	gaaataattt	2100
taggaataat	gttggaaaat	taagaatgag	taggattgat	ttgtaggggt	ttgagtaagt	2160
tagtatgatt	ggtaaaaagg	ggaaaaaaa	aggga			2196

<210> 192

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 192

gtagaaaatt	tggttattag	tagtaagatt	tgggagatat	ttaattggaa	agaaataaaa	60
aattattagt	tttttgaagt	tatttttatt	ttgaatgttg	tttgttga	gaattattta	120
ttaaagtttt	tttgtagtag	tttttataaa	agttttattt	tatttagtaa	gaaagtgttt	180
tgtttttaa	ttaaataaat	tttatataga	tgaggttttg	gaaattatta	gtttgatttt	240
ttatgaagat	agtttagagg	ggataaatta	atagatttgt	tgaaatattt	attttttgta	300

aataggtttg	agaattaatt	aattagaagt	ggataaaaag	tagggatttt	agaaagatga	360
tttgatata	tttattgatt	ttttttggaa	tgtgattttt	aattttttat	taagagttta	420
aaatggttat	tagttaggat	gggtttgggt	gaggaattga	attataattt	attttaattt	480
ttgatttggt	tgtttgttgt	tattaggaga	aatggggtag	agagggaggg	tattgtttat	540
ggagttttat	tttgtatgtt	ttgatttttt	tttgggtgtt	ttttattttg	ttttattttt	600
gattgtttgt	gagggagatg	ttgggtgatg	gatttgtatt	tgtttttatt	ttttgttttt	660
tttgggtgat	ttttttatag	ttttggattt	ttgagaaaag	ggaagggaga	tgtgtgtata	720
tgggggtttt	tgggatttgt	gtttttagt	tgttgttttt	gttttttagt	ttgggtgggt	780
atttgagggt	tgggttgtat	ttattttagt	ttttgttttt	tgggtgggtg	aatattttagt	840
gatgtttttg	tagtttttgt	gggttgggtg	tagtttttatt	gtttttgtat	tgtttttaag	900
atgttaattt	gttgttatta	tttaggggtg	tagggaattg	aagtttgggt	ttgtgtgatt	960
gtggaggggt	gtgtgtgagt	gtggttttga	gtgtgtgagt	gtgtgtgtgt	gtgtgtggat	1020
gtgttttttt	ttttgatggt	aaagatgggt	taggaatttg	atatttaagt	tggaattttt	1080
ttgaagtggg	tgaaggtgag	tttgattttt	ttttttgttt	ttttatttta	tagtggttaa	1140
gtaattaaaa	gatttgttta	ttgaggaaaa	gttaaagttt	tgtagttttt	ggtagtgttt	1200
gtgggtgttt	tttggtttttg	ttggatgtgt	gtgggtgtgt	tagttttttg	gattgtaaga	1260
attaaggtgg	ttttgttgta	attattgttt	ttattttatt	tttgatttgt	ttgtttttaa	1320
ggttgattaa	agattttttt	ttttgtttta	tgttgttttt	tttttttata	tatatatata	1380
tttatataat	ttttgttttt	tttttttgtt	tttttttttt	gttttttggg	gaaaggtaat	1440
tggatagaat	gatttatttt	taggaaagta	gttttggtta	tgtatttttt	gagttttttg	1500
gtttttgtag	gtattgggtt	tttaatgtgg	tggagtgtgt	gggaagtttg	ggataggaag	1560
gaggagaggt	tttgagttta	gttgatgttt	tttttttaga	tgtttgtgtt	ttttgtttta	1620
ggtgtttttg	tttttattgt	ttgtagatag	gtttttgttg	gtgtttttgt	ggagattttg	1680
tgttttttat	ttgaatttat	ttagtagtaa	tttttggtta	gttttagttt	tttaattttg	1740
ttttgaagtg	ttgtgggtag	agttttatgt	agttttattg	ttgttttttt	aggtatttgt	1800
ggttggaagg	aagggaaatt	tgttgatgtt	tttttggtag	tagtgttttg	gtattgttat	1860
tattgaggag	gtgtgagttt	taatattgaa	tataagtgag	taggtgttgt	ttgtgttatt	1920
ttgttaaagg	tgggagggga	gaaagaaagg	agtgggggga	gggggttgag	gaaataaatt	1980
tagattattg	gtggagaaa	aagttgttta	gtaagtaaa	tttttttttt	gtgtttttatt	2040
ttagatgtta	tattgttaaa	agatattgat	gttaattttt	tagaaagttg	ttataaaggg	2100
tagagttttt	gttttatttt	agaattttat	tttatttagt	ttggttgttt	agtgagtata	2160
gagtgatttg	gtttttttgt	atagtgtagt	gagaatgtag	gagaataggt	tttgatatatt	2220
taggttgagt	taagtagtaa	aatggaatgg	taggggtggg	tgggtgttgt	ttgttttttt	2280
tttttaatag	ttagttttgt	tagtttttagt	aattgttgtt	gagagtaaat	aatgggtttg	2340
tagaaaaaga	atgag					2355

<210> 193

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 193

tttggtttttt	ttttgtagga	ttgttgtttg	tttttaaatg	tagttgtttg	ggttaataga	60
attggttgtt	gggagagaga	ggtgaggtaa	tgttgttttg	ttttgttatt	ttattttatt	120
gtttaattta	atttggagtg	ttaggattta	tttttttgta	tttttgttgt	attatatggg	180
ggagttaagt	tattttgtat	ttattggata	gttaggttgg	gtggaatagg	gttttagagt	240
ggagtagggg	ttttgttttt	tatggtgatt	ttttaaaaga	ttagtattag	tgttttttga	300
tagtatagta	tttgggggtg	gatgtggaga	ggaggttttt	tttggttaaat	ggtttttttt	360
tttgttgggt	atttggattt	gttttttttg	tttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	420
ttttgttttt	agtaaaagta	tataggtgat	atttgtttgt	ttgtgtttga	tgttgggaatt	480
tgtatttttt	tgggtggtgat	ggtgttaggg	tattgttatt	agggggatat	tgggtgggtt	540
tttttttttt	tagttttatga	tgttttagaag	ggtagtgggt	gggttgtgtg	gggtttttgt	600

tgtagtattt	tgaggtggga	ttgaggggtt	gaagttgggt	aggagttggt	gttaagtgga	660
tttgagtgga	aggtgttaag	tttttgtgag	ggtattagt	gggatttatt	tgtgagtagt	720
gggaataggg	gtatttggat	ggaggaatgt	gggtgtttgg	aggggggata	ttggttgagt	780
ttagagtttt	tttttttttt	tgttttgagt	tttttagtaa	ttttgttatg	ttggagattt	840
ggtatttctg	agagttaggg	aatttgagaa	gtgtgtgggt	gaggttggtt	ttttgaagg	900
gaattatttt	gtttaattgt	tttttttttag	agaataagag	ggaggggtgg	agagagggaa	960
tggaggatgt	gtgagtgtgt	gtgtgtgtga	gagggagaga	tgatgtgagg	tgagaggaaa	1020
agtttttagt	tggtttttaa	agtaataaaa	ttagagatgg	aataagagt	gtaattgtag	1080
taagattggt	ttgatttttt	tagtttaggg	agttgagtgt	attgtgtgta	tttgggtgagg	1140
ataggagggt	attgtgggtg	ttgttaaggg	ttgtgggatt	ttggtttttt	tttagtaaat	1200
aaattttttt	attattttga	tattgtggaa	taaagaagt	gggagaagga	ttaggtttat	1260
ttttatttgt	tttaggggga	tttttagttt	gatgttagat	ttttgaattg	tttttgttat	1320
tggaggagga	aatatattta	tatatgtgtg	tgtatatatt	tatgtttagg	gttatattta	1380
tatgttggtt	tttatgatta	tatagtatta	gattttgggt	ttttatgttt	ttggatgggt	1440
atggtggatt	ggtatttttg	aagtgtgtgt	agagtataaa	ggttggtggt	ggtttgtaaa	1500
agttgttaga	gtattgttag	gtgttggtgt	tattgggaag	tggggttgta	ggtagggtgt	1560
agttgtgttt	tgggtgtgtt	gttagtggtt	gggattggag	tggttaattgt	aggattgtgg	1620
ttttggaagt	ttttgtgtgt	atatgttttt	tttttttttt	tttggggggt	tgggattgta	1680
gagggattgt	ttgggggaag	tgagaggtga	gggttagatgt	gggtttattg	gttgggtgtt	1740
tttttgtggg	tgggttaggt	aggggtggag	tagagggatg	ttgagagggg	attggagtat	1800
gtgaaatgag	gttttgtgag	tgggtgtttt	tttttttgtt	ttattttttt	taataatagt	1860
aaatgattag	gttgaggatt	gaagtgggtt	gtaatttgat	tttttattta	gatttatttt	1920
ggttggtaat	tattttggat	ttttaataag	gagttggggg	ttgtatttta	gggaagatta	1980
atgggatgtg	ttaggttatt	tttttgaaat	ttttattttt	tgtttatttt	tgattagtta	2040
attttttaggt	ttgtttgtag	aagggtgggt	tttttagtgag	tttattgatt	tatttatttt	2100
taattatttt	tataaagaat	taagttgata	atttttggag	ttttatttat	gtaaggttta	2160
tttagatttt	ggatgggggt	tttttttttt	gaatgaaata	aagtttttgt	aaaggttatt	2220
ataagagagt	tttagtaaat	gatttttttt	atgaatagt	tttagaataa	gaatggtttt	2280
gggaaattaa	tgggtttttt	tttttttttt	gttagatggt	ttttggattt	tgttattagt	2340
atttgggttt	tttgt					2355

<210> 194

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 194

ggtttgagaa	tgtttaattg	gaagttgttt	ttaagtgatt	tgtgtgtttt	ttttttgttt	60
ggtttgtttt	ttggttaaat	ttttaaaaga	gtgtgtattt	ttttttgttt	ggagtagagt	120
gttgattttt	ttttgtgttt	gtggagggtg	agtttttttg	tttatttgga	tggtgggggt	180
taggttttag	attttagggg	tttgtgtttt	ggagttttgt	gggttaatag	gtgatgggag	240
aggggttaga	ttgggggtgt	gttttgatag	atttaggtaa	tgattgtgtg	ggtaaagggt	300
ggtgtttttg	ggttgggggt	gggttgtttg	aggggtgggg	tgggggttgt	tagatgggtg	360
tgtagtttgt	gttaagtatt	tattatgttt	ttgttagatt	tgggtatttt	agggagttgg	420
tgggtgtttt	gtttgagaag	gagttgggaa	gaggagagt	gtttttggga	agaggagagt	480
ggttttttgg	aagtattttt	tttgaggaag	aggtgggtgt	ggtgggtggt	tttatggaga	540
gaaaaagtaa	gtagttgtat	tttgttttta	agtgttagat	tttgatatgt	gttttttgta	600
gtgatgataa	ttgattaatt	tgagagaatg	tgtataagga	aagtgagga	aggggggttt	660
ttattttttt	ttagttattt	ttaaatgttt	taggaggttt	ggtatttgtt	ttaaagtgggt	720
tttagtggtt	gtttttgggt	attgtgggtt	gttttggggg	ttgtgaattt	ttagaatggt	780
agtttttggg	tggtgttgtg	tttttagagg	gttgttgttt	agaagttggg	tgtatttgtt	840
gtttgttagt	tatagattat	tatttttttt	tttattattt	ttgtgttttt	tatatattat	900
atttttgtat	ttaaagaatt	taggtttttt	gaattagaat	tttttttatg	tagtttgtat	960

ttagaagagt	aaagagaatt	agatatattttg	gttgtaggaa	tttttttttt	tagtgatgta	1020
gttattttata	gtttaaattt	tagtttgagt	ttgtgtgtgt	ttgtgtgtgg	ggttttgttg	1080
tggtggtgta	aatttttttt	ttggtttggt	attttagagg	aattatagta	tgtaggggtt	1140
gaagggtttt	gattgttaat	gttaggggag	tagaaatgtg	gttttgagg	ggatgagtgt	1200
gtgttttttag	tagatgtttg	tttttttgta	aatgtgtaat	tgtagtttg	gaggtatggg	1260
gttttttgaa	tgggtttagt	atttatatag	gttgtagatg	tggaaagtgg	ggtagaagg	1320
ttaggttgaa	agaaggatta	gaatttggtg	ttgggtttga	gggggggttg	agtgaattaa	1380
gaggagtgtg	tgatgagaat	aaagaaaagg	tgtattaagt	tttagaaat	agatgaatta	1440
aggattttata	tgtaagtttt	tttaatat	tgtttgataa	ttattatgat	ttaaatttta	1500
taatagattt	tttttttttt	atatattagg	aataagtaat	tatttttttt	ttgtttttta	1560
tagattgaaa	aatgaaat	agatatatag	tttgaaagat	taggggggtg	atgggatgag	1620
gggggttggg	gatgggattg	tgatattgtt	taaaagtaag	agatttttat	tgataggggt	1680
tatttttttt	tagttttta	tataggtatt	gaaagggtatt	ttattttttg	ttaaagggtt	1740
aaagaaggaa	aatataatta	tatataggtg	tatttgtaat	agtttggtta	ataaaatttg	1800
ttttttttta	ttagaattaa	tttttaggg	ttaggttttt	ggaaggatt	gggtatttgg	1860
atttttta	tggtgtatta	tggggtaaat	aattggggat	tttgagttgt	ttaggtggta	1920
tttttataaa	ttgtatagtt	ttagtttggt	ttttgttttt	atgggttgat	taagtttggt	1980
gggttggtgt	tggttttatg	attgttgggt	ttgatgtgta	gtgtgtgttg	aatggagata	2040
tttttggttt	ttgggttggt	tggtgtatgt	tggtgtttat	ttttgtgggt	ttattgtttt	2100
gtgttggtgg	ttgagtgtta	attgtaggat	tggtgtgttg	tttttgatgt	agtgagtatt	2160
ttattagtaa	tttgagtttt	ttgagtttat	tgaagttttg	gttttttttg	gaaggttttg	2220
gggttttggt	atgtgttggt	gggttggtgg	agatggtagg	gggtgtattt	tttagttttt	2280
aatttaattt	tgggtgtagt	ttttatagaa	ggtgaataag	gagataagga	agattgagtt	2340
agagagagat	gtgatttggt	tgaggtatta	agaaataagt	ttgttggtag	ttttttta	2400
tttattttat	ttttgttggt	gtttatgttt	tttagattgt	ttgtgttaga	aattttgtat	2460
ttgttggtg	gatgggtttg	ggtatagggt	tgtagggtgt	ttggaatagt	tttgggttgt	2520
gtttgttggt	ttgttaggag	tgggttttagt	gggtgagggg	tggggagttg	gtgggggagg	2580
gttggttggt	gttgagggtg	tgggttggtg	tggttggtat	gagttgggtt	gtgtaggtag	2640
atatttaaat	aaataagtta	gaataaat	tgttttttta	ttattttatt	tttttttgta	2700
gtttgtgttt	ttttgtgtg	tgtaaagtgg	agtagttaga	tgtagtataa	aataat	2760
gaagggtatt	gagtttgaaa	aattatgggt	tatgagtagg	ttttatttta	ggttttagtt	2820
attttgagtt	gtggattttt	aaatgttggt	tgttttgaag	tagtttttgt	tttattgtgt	2880
tttttgatt	gatttttttt	tttggttttt	gattgggtgt	tttatgttta	gtttttttta	2940
attttttttt	tatttttggt	tgtttgatt	gtgtttgttg	tttgtaagtt	tttgattgta	3000
gattgggtgt	ttgttttata	ttttaataat	attaattagg	gggggagggg	gtgggggttt	3060
gagttgagag	ttttgtttat	ttgggttgag	tggtagggtat	agttgggttg	ttaggagggtg	3120
atttttaggg	ttagggggtg	gggttttggtg	aaatgggtgt	tttgggttatg	gggggtgggt	3180
ttgaggtagg	agtttaattg	tggtgagtg	agttagggtg	ttgggttagg	atttttttta	3240
gggtttgagt	ttgtgttgga	tggttagagg	agaatgagga	tggtagttga	gggtgtgtgt	3300
gttttggtg	ttttgttttt	agtaattgta	gtttttgtgt	agtagaataa	atttgagaat	3360
aatgttttta	atttatat	ttttttatag	ttgtattttg	tgtg		3404

<210> 195

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 195

tgtgtggagt	atagttatag	aaaagagtgt	aagttgggag	tgttattttt	ggattttattt	60
tgttatgtga	aagttgtggt	tgttaaaagt	agagtgttta	aagtagtata	tatttttggtt	120
attattttttg	tttttttttg	aatatttagt	gtgagtttag	aatttgagg	gaattttgga	180
ttagtaattt	gattttgttt	ggatttgatt	ggtttttggt	ttggattttg	ttttgtggt	240
tggggtgggt	atttgttggt	gatttggttt	ttgggttttg	gaattgtttt	ttggtagggt	300

ggttgtgttt	gttatttagt	ttgagtgggtg	gaggtttttta	gtttggagtt	ttgtttttttt	360
tttttttaaat	tgatattatt	ggagtgtgga	gtaagtgggtt	ggttttagt	tggagatttg	420
taggtagtaa	atatgggtgtg	agtgaatagg	agtggggggg	aaattaaaaa	aagttaaagt	480
tggagttagt	gattggggat	tgagaagggg	aattgatgta	aggagtataa	taaaataaaa	540
gttatttttg	aataaatagt	atttaaaaaat	ttatgattta	agataaattga	aatttaaaat	600
aaaatttgtt	tatgtattat	ggtttttttaa	atttgggtatt	ttttatggat	tatttttatgt	660
tataatttgg	tgttttgttt	tgtatatata	ggggaggtgt	aggttgtgaa	ggaaggtaag	720
gtgatgggaa	agtaaagttt	gttttgattt	atttatattag	atgtttattt	gtataagtta	780
gtttgtttgt	gggtgtgttg	gttgtgtttt	tgggtgtggg	tgattttttt	ttgttgggtt	840
tttgtttttt	tattgttgag	gttgtttttg	gtggattagt	gagtgtgaat	taggggtgtt	900
ttgagttgtt	tatagttttg	tgtttggagt	tgtttatttg	atgggtgtgg	gatttttggg	960
gtgggttagt	tggaggggtg	gagtagtaat	gggggtgggg	tgggggtgga	ggaattgttg	1020
gtgagtttat	tttttagtat	tttaggtggg	ttatattttt	tttttagttg	gttttttttg	1080
tttttttatt	tgttttttgt	gggagttgtg	gttagagttg	gggtggagat	tgggaaatgt	1140
agtttttatt	gtttttgtta	gtttgttggg	gagtgggtggg	agtttggagt	tttttttagag	1200
ggattgagat	tttgatgagt	ttggaaagtt	tgggttatta	atgaagtgtt	tattgtgttg	1260
gagggtgggtg	tgtggttttg	tgggtgggtg	ttggttgtta	gtatggaata	ataatgttgt	1320
ggagggtgaag	tgtgtgtgtg	gggtgtgtgt	ttgaggggtg	gggatgtttt	tatttagtgt	1380
gtgttgtgtg	ttgggtttag	tgggtatggg	ggtaggggta	gttttagtggg	tttgggtggg	1440
ttgtggaggt	aggggggtggg	ttggagttgt	gtaatttgta	aggatgttgt	ttgggtgatt	1500
taaagttttt	aattattttg	tttatagtgt	agtaattgag	gaatttgagt	gtttaatttt	1560
tgttaaagat	ttgaattttg	aggggtgggt	ttggtaggag	aaggtaggtt	ttatttggtta	1620
agtgtttata	gatatgtttg	tatatggtta	tgtttttttt	ttttgaattt	ttgatagaag	1680
gtaaaatat	ttttgggtgt	tgtagttgga	gttggggaaa	aataaatttt	gttaattggaa	1740
gttttttgtt	tttgagtagt	gttataattt	tattttttaat	tttttttatt	ttgttgtttt	1800
tttgggtttt	taggttgtgt	atttaagttt	tattttttga	tttgttaaaa	gtagaagaga	1860
aataattatt	tatttttgat	gtgtagaggg	agaggaattt	gttatgaaat	ttaggttatg	1920
gtgggttattg	gggtgggggtg	tgaggggatt	tatatatagg	tttttgattt	atttattttt	1980
gaaaatttag	tgtatttttt	ttttattttt	attgtgtatt	tttttttagt	tgtttaagtt	2040
tttttttaaat	ttgggtgttaa	atttttagttt	tttttttagt	ttgatttttt	gatttttattt	2100
tttatatttg	taatttgtat	agatgttgaa	tttatttaga	gaattttgtg	tttttaagtt	2160
gggtggttatg	tgtttgtaga	aggatggata	tttgttagaa	atgtatgttt	atttttttta	2220
aaatttatatt	tttatttttt	tgatgttagt	gattagaaat	tttttagttt	ggtatatgtt	2280
gatttttttg	gaatagtgga	ttagaggaaa	agtttgtatt	gttgtgggtga	aattttgtgt	2340
gtgaatatat	gtagatttgg	gttggagttt	gggttataaa	taattgtatt	attaggggga	2400
gaggtttttg	tagttagaat	gttttagttt	ttttgttttt	ttgggtgtaa	gttatgtgaa	2460
gaggattttg	attttaagag	tttgaatttt	ttagatgtag	aagtgtgatg	tataaaagg	2520
gtgggggtga	tgggagggag	gggtggtgatt	tgtggttggg	gggtgggtgag	tgtgtttggg	2580
tttttaggttg	tgatgttttt	aggggtgtagt	gggtgattaag	agttgggtgt	ttaggagttt	2640
ataagttttg	aggtggtttg	tagtatttaa	gggttagtgt	tgggaattgt	ttgaagtagg	2700
tgttgggttt	tttgggggtat	ttgggggttg	ttagagggaag	ataagaaatt	tttttttttt	2760
attttttttg	tgtatgtttt	tttgggttg	ttagttatta	ttgttatagg	gagtgtgtgt	2820
tagagtttga	tgtttgaagg	taaagtgtag	ttgtttattt	tttttttttg	taaagtgtgt	2880
tgttgttgtt	gttttttttt	tagaggagat	gttttttgaa	agttattttt	ttttttttga	2940
aagttatttt	tttttttttg	attttttttt	gagtgagggt	gttatgggtt	ttttggagtg	3000
tttaggtttg	gtagaggtgt	aatggatgtt	tgggtgtgggt	gggtgtgttt	tttggtagtt	3060
tttgttttgt	ttttttgatg	gttttgtttt	agttttggga	tgtttagttt	tgtttgtgtg	3120
gttgttgttt	gggtttgtta	gggtgtgttt	ttagtttagt	ttttttttta	ttatttgttg	3180
gtttatagga	ttttgggggtg	tggagttttg	gagtttttagg	tttgggtttt	agtgtttggg	3240
tgagttgagg	gattgtgttt	ttgtgggtgt	aaagggaggt	tgggtatttt	ttttgagtg	3300
gaagggatat	gtgttttttt	gaggggttaa	ttagagagtg	gattgagtag	aagagagatg	3360
tatggattat	ttgagagtgg	tttttgatta	aatgtttttg	ggtt		3404

<210> 196
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 196	
gggccgcggc	10
<210> 197	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 197	
ccccgcgggg	10
<210> 198	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 198	
cgcgggggcg	10
<210> 199	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 199	
gcgcgccgcg	10
<210> 200	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 200	
gcggggcggc	10
<210> 201	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 201	
gcgccgacgt	10
<210> 202	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 202	

cgggacgcga	10
<210> 203	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 203	
ccgcgatcgc	10
<210> 204	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 204	
tggccgccga	10
<210> 205	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 205	
tgcgacgccg	10
<210> 206	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 206	
atcccgcccg	10
<210> 207	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 207	
gcgcatgcgg	10
<210> 208	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 208	
gcgacgtgcg	10

<210> 209
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> unsure
<222> (7, 9)
<223> unknown base

<400> 209

gccgcgngng 10

<210> 210
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> unsure
<222> (8, 9)
<223> unknown base

<400> 210

gcccgcgngng 10

<210> 211
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 211

agcggccgcg 10

<210> 212
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 212

ctcccacgcg 10

<210> 213
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 213

gaggtgcgcg 10

<210> 214
<211> 10

<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 214	
aggggacgcg	10
<210> 215	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 215	
gagaggcgcg	10
<210> 216	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 216	
gccccgcga	10
<210> 217	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 217	
cggggcgcga	10
<210> 218	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 218	
ggggacgcga	10
<210> 219	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 219	
accccacccg	10
<210> 220	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	

<400> 220	
agcactctcc agcctctcac cgac	24
<210> 221	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 221	
ccgggtcggg ga	12
<210> 222	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 222	
accgacgtcg actatccatg aacc	24
<210> 223	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 223	
ccgggggttca tg	12
<210> 224	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 224	
aggcaactgt gctatccgag tgac	24
<210> 225	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 225	
ccgggtcact cg	12

